

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ELEMENTO	PREÇO ORÇADO (R\$)	INCIDÊNCIA (%)
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL			
1	ENGENHARIA	58.494.042,46	48,61%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.653.157,30	2,20%
3	ARQUITETURA	7.948.469,28	6,60%
4	PAISAGISMO	41.992.904,22	34,89%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.253.399,31	7,69%
TOTAL - ORÇAMENTO REFERENCIAL		120.341.972,57	

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ENGENHARIA						
1.1	TERRAPLENAGEM						
1.1.2	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIÂM. DE 10CM ATÉ 30CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES	DNIT 104/2009-ES	unid		2.964,00	27,75	82.251,00
1.1.3	CORTE E EMPILHAMENTO DE TORAS E TRONCOS	DNIT 104/2009-ES	m³		3.350,51	27,22	91.200,88
1.1.4	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PILHAS DE TORAS E TRONCOS	DNIT 104/2009-ES	m³		3.350,51	9,64	32.298,92
1.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	67.010,11	1,22	81.752,33
1.1.6	REMOÇÃO DE CERCA EM TELA C/ MOURÕES E VIGA EM CONCR. ARMADO (COM APROVEITAMENTO DA TELA, INCL. TRANSPORTE ATÉ CANTEIRO)	DNIT 104/2009-ES	m		1.512,05	51,30	77.568,17
1.1.7	REMOÇÃO DE CERCA EM TELA C/ MOURÕES E VIGA EM CONCR. ARMADO (SEM APROVEITAMENTO DA TELA, INCL. TRANSPORTE ATÉ CANTEIRO)	DNIT 104/2009-ES	m		517,63	33,57	17.376,84
1.1.8	PREPARAÇÃO DE TELA PARA REAPROVEITAMENTO	DNIT 104/2009-ES	m²		2.822,10	1,86	5.249,11
1.1.9	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	DNIT 104/2009-ES	m²		78.980,01	8,56	676.068,89
1.1.10	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		99.287,94	0,74	73.473,08
1.1.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		12.907,44	2,02	26.073,03
1.1.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	258.148,65	1,22	314.941,35
1.1.13	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		49.375,58	12,76	630.032,40
1.1.14	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	28,00	1.382.516,16	1,22	1.686.669,72
1.1.15	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		28.699,50	4,22	121.111,89
1.1.16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	0,50	16.015,72	1,22	19.539,18
1.1.17	ESCAVAÇÃO MEC. VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		4.117,79	19,86	81.779,31
1.1.18	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	67.306,99	1,22	82.114,53
1.1.19	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		31.029,44	3,26	101.155,97
1.1.20	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		27.212,72	10,93	297.435,03
1.1.21	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		1.957,68	20,32	39.780,06
1.1.22	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		49.375,58	1,03	50.856,85
1.1.23	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		54.313,13	0,28	15.207,68
1.1.24	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	DNIT-ES-085	m³		237,05	23,66	5.608,60
1.1.25	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DNIT 081/2006-ES	m³		125,28	193,90	24.291,79
1.1.26	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DNIT 081/2006-ES	m³		-	330,88	-
1.1.27	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		507,26	2,02	1.024,67
1.1.28	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	10.145,24	1,22	12.377,19
1.1.29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		13.414,70	1,13	15.158,61
1.1.30	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		3.365,35	2,79	9.389,33
1.1.30	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		30,00	431,90	12.957,00
1.1.30	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		79,20	87,71	6.946,63
1.1.30	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	1.980,00	2,85	5.643,00
1.1.30	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		285,00	23,35	6.654,75
1.1.30	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		95,00	129,30	12.283,50
1.1.30	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	2.375,00	2,85	6.768,75
1.1.30	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	DNIT 103/2009-ES	m²		950,00	22,19	21.080,50

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL - TERRAPLENAGEM							4.744.120,54
1.2	PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		78.980,01	1,86	146.902,82
1.2.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		14.092,96	14,55	205.052,57
1.2.3	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 140/2010-ES	m³		3.362,44	32,92	110.691,52
1.2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	DNIT 137/2010-ES	m³		22.692,01	3,95	89.633,44
1.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	28,00	635.376,30	1,22	775.159,09
1.2.6	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		22.692,01	1,03	23.372,77
1.2.7	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		24.961,22	0,28	6.989,14
1.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	2.420,95	1,22	2.953,56
1.2.9	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		70.225,52	3,86	271.070,51
1.2.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	DNIT 145/2010-ES	m²		65.390,77	1,48	96.778,34
1.2.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAP 50/70	DNIT 031/2006-ES	m³		2.354,78	615,91	1.450.332,55
1.2.12	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		84.270,62	2,46	207.305,73
1.2.13	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		26.156,31	1,76	46.035,11
1.2.14	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO A GRANEL 50/70	DNIT 031/2006-ES	t		339,10	2.172,54	736.708,31
1.2.15	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	25,00	141.286,39	1,22	172.369,40
TOTAL - PAVIMENTAÇÃO							4.341.354,86
1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.3.1	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	DNIT 020/2006-ES	m		8.764,49	23,60	206.841,96
1.3.2	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	DNIT 020/2006-ES	m		20.413,11	52,37	1.069.034,57
1.3.3	DISPOSITIVO DE SAÍDA D'ÁGUA						
1.3.3.1	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		82,23	481,63	39.604,43
1.3.3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		410,40	8,91	3.656,66
1.3.3.3	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		87,78	45,54	3.997,50
1.3.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		26,79	55,33	1.482,29
1.3.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		13,25	20,32	269,24
1.3.3.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		576,89	8,29	4.782,42
TOTAL - DRENAGEM SUPERFICIAL							1.329.669,07
1.4	OBRAS COMPLEMENTARES						
1.4.1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	DNIT 102/2009 - ES	m²		8.097,00	8,52	68.986,44
1.4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		30.048,47	1,86	55.890,15
1.4.3	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO ESPESSURA DE 7CM	DNIT 117/2009-ES	m²		30.048,47	32,33	971.467,04
1.4.4	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1.502,43	338,18	508.091,78
1.4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO P/ ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,50MM)	DNIT 100/2009 - ES	m²		2.382,47	33,18	79.050,35
1.4.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINT. ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	DNIT 101/2009 - ES	m²		104,31	367,07	38.289,07
1.4.7	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./ IMPL.)	DNER-EM 370/97	m		400,00	321,00	128.400,00
1.4.8	GUARDA CORPO METÁLICO	EP 04	m²		440,00	387,23	170.381,20
1.4.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	DNIT 081/2006-ES	m³		3.757,50	21,96	82.514,70
1.4.10	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DNIT 081/2006-ES	m³		501,00	193,90	97.143,90
1.4.11	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DNIT 081/2006-ES	m³		668,00	330,88	221.027,84

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns							
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA					DATA BASE: agosto/2013		
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013				BDI: 25,46%			

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		6.897,10	2,02	13.932,14
1.4.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	137.942,00	1,22	168.289,24
TOTAL - OBRAS COMPLEMENTARES							2.603.463,85
1.5	OBRAS DE ARTE CORRENTES						
1.5.1	CORPO BTTC D=1,20M	DNIT 023/2004-ES	m		35,00	2.444,14	85.544,90
1.5.2	BOCA BTTC D=1,20M	DNIT 023/2004-ES	unid		2,00	4.269,71	8.539,42
1.5.3	CORPO DE BSCC D=1,00 M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	DNIT 030/2004-ES	m		64,00	1.131,94	72.444,16
1.5.3	CORPO BSCC 2,5 X 2,5 M ALT. 1,0 A 2,50 M	DNIT 025/2004 - ES	m		-	2.708,35	-
1.5.4	CORPO BSCC 3,0 X 2,0 M ALT. 1,00 A 2,50 M	DNIT 025/2004 - ES	m		33,00	3.709,75	122.421,75
1.5.5	CORPO BSCC 3,0 X 3,0 M ALT. 2,50 A 5,00 M	DNIT 025/2004 - ES	m		65,50	4.421,54	289.610,87
1.5.6	CORPO BDCC 3,0 X 3,0 M ALT. 1,00 A 2,50 M	DNIT 023/2004-ES	m		36,00	5.710,93	205.593,48
1.5.7	CORPO BDCC 3,0 X 3,0 M ALT. 2,50 A 5,00 M	DNIT 025/2004 - ES	m		54,00	6.269,79	338.568,66
1.5.8	CORPO BDCC 3,0 X 3,0 M ALT. 5,00 A 7,50 M	DNIT 025/2004 - ES	m		38,00	7.665,77	291.299,26
1.5.9	BOCA BSCC 2,5 X 2,5 M	DNIT 025/2004 - ES	unid		-	16.793,10	-
1.5.10	BOCA BSCC 3,0 X 2,0 M	DNIT 025/2004 - ES	unid		1,00	23.606,17	23.606,17
1.5.11	BOCA BSCC 3,0 X 3,0 M	DNIT 025/2004 - ES	unid		3,00	23.606,17	70.818,51
1.5.12	BOCA BDCC 3,0 X 3,0 M	DNIT 023/2004-ES	unid		4,00	28.985,87	115.943,48
1.5.13	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DNIT 081/2006-ES	m³		440,87	330,88	145.875,07
1.5.14	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		617,21	2,02	1.246,76
1.5.15	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	12.344,01	1,22	15.059,69
TOTAL - OBRAS DE ARTE CORRENTES							1.786.572,18
1.6	ESCADARIAS DE DISSIPAÇÃO						
1.6.1	GABIÃO TIPO CAIXA H = 1,0M	DNIT 103/2009-ES	m³		3.306,70	376,31	1.244.344,28
1.6.2	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		506,50	431,90	218.757,35
1.6.3	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO/MANTA H = 0,30 M	DNIT 103/2009-ES	m²		1.578,21	238,36	376.182,14
1.6.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		420,83	481,63	202.684,35
1.6.5	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	DNIT 103/2009-ES	m²		7.420,48	22,19	164.660,45
1.6.6	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		1.568,19	87,71	137.545,94
1.6.7	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	39.204,75	2,85	111.733,54
1.6.8	DRENO DE PVC D=75MM	DNIT 015/2004-ES	unid		936,00	11,02	10.314,72
1.6.9	ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		15.262,04	19,86	303.104,11
1.6.10	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		11.991,62	23,35	280.004,33
1.6.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	449.047,08	1,22	547.837,44
1.6.12	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		7.215,32	20,32	146.615,30
TOTAL - ESCADARIAS DE DISSIPAÇÃO							3.743.783,95
1.7	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS						
1.7.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		87.280,00	0,74	64.587,20
1.7.2	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIÂM. DE 10CM ATÉ 30CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES	DNIT 104/2009-ES	unid		829,00	27,75	23.004,75
1.7.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		12.049,57	2,02	24.340,13
1.7.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	240.991,68	1,22	294.009,85
1.7.5	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		8.859,31	55,33	490.185,62
1.7.6	ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		77.518,95	19,86	1.539.526,35
1.7.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		24.363,11	23,35	568.878,62

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.7.8	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		85.537,39	20,32	1.738.119,76
1.7.9	CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 0,60 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	DNIT 030/2004-ES	m		2.772,50	632,22	1.752.829,95
1.7.10	CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 0,80 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	DNIT 030/2004-ES	m		1.727,00	855,62	1.477.655,74
1.7.11	CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 1,00 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	DNIT 030/2004-ES	m		3.514,00	1.165,34	4.095.004,76
1.7.12	CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 1,20 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	DNIT 030/2004-ES	m		2.037,00	1.497,82	3.051.059,34
1.7.13	CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 1,50 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	DNIT 030/2004-ES	m		1.258,00	2.098,97	2.640.504,26
1.7.14	POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC (D=60CM SEM QUEDA)	DNIT 030/2004-ES	unid		4,00	1.075,46	4.301,84
1.7.15	POÇO DE VISITA - PVI 03 AC/BC (D=80CM SEM QUEDA)	DNIT 030/2004-ES	unid		26,00	1.269,08	32.996,08
1.7.16	POÇO DE VISITA - PVI 04 AC/BC (D=100CM SEM QUEDA)	DNIT 030/2004-ES	unid		55,00	1.525,46	83.900,30
1.7.17	POÇO DE VISITA - PVI 05 AC/BC (D=120CM SEM QUEDA)	DNIT 030/2004-ES	unid		31,00	1.784,25	55.311,75
1.7.18	POÇO DE VISITA - PVI 06 AC/BC (D=150CM SEM QUEDA)	DNIT 030/2004-ES	unid		12,00	2.195,66	26.347,92
1.7.19	POÇO DE VISITA - PVI 08 AC/BC (D=60CM QUEDA 50CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		-	1.269,31	-
1.7.20	POÇO DE VISITA - PVI 09 AC/BC (D=80CM QUEDA 50CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		-	1.483,30	-
1.7.21	POÇO DE VISITA - PVI 10 AC/BC (D=100CM QUEDA 50CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		2,00	1.683,08	3.366,16
1.7.22	POÇO DE VISITA - PVI 11 AC/BC (D=120CM QUEDA 50CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		1,00	1.935,09	1.935,09
1.7.23	POÇO DE VISITA - PVI 12 AC/BC (D=150CM QUEDA 50CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		-	2.470,38	-
1.7.24	POÇO DE VISITA - PVI 14 AC/BC (D=60CM QUEDA 100CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		-	1.455,34	-
1.7.25	POÇO DE VISITA - PVI 15 AC/BC (D=80CM QUEDA 100CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		1,00	1.659,62	1.659,62
1.7.26	POÇO DE VISITA - PVI 16 AC/BC (D=100CM QUEDA 100CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		8,00	1.935,38	15.483,04
1.7.27	POÇO DE VISITA - PVI 17 AC/BC (D=120CM QUEDA 100CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		14,00	2.217,49	31.044,86
1.7.28	POÇO DE VISITA - PVI 18 AC/BC (D=150CM QUEDA 100CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		10,00	2.671,66	26.716,60
1.7.29	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC (H 100CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		75,00	819,61	61.470,75
1.7.30	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 AC/BC (H 150CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		30,00	940,29	28.208,70
1.7.31	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 AC/BC (H 200CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		28,00	1.056,21	29.573,88
1.7.32	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 AC/BC (H 250CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		20,00	1.177,75	23.555,00
1.7.33	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 AC/BC (H 300CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		9,00	851,92	7.667,28
1.7.34	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 AC/BC (H 350CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		-	1.517,09	-
1.7.35	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 AC/BC (H 400CM)	DNIT 030/2004-ES	unid		-	1.648,97	-
1.7.36	BOCA DE LOBO SIMPLES	DNIT 030/2004-ES	unid		124,00	777,02	96.350,48
1.7.37	BOCA DE LOBO COMBINADA	DNIT 030/2004-ES	unid		511,00	1.370,70	700.427,70
1.7.38	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		4.049,37	129,30	523.583,54
1.7.39	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	101.234,05	2,85	288.517,04
1.7.40	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		10.123,42	87,71	887.925,17
1.7.41	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	253.085,14	2,85	721.292,65
1.7.42	ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO	DNIT 030/2004-ES	m²		47.500,72	43,71	2.076.256,47
1.7.43	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO	DNIT 030/2004-ES	m²		25.141,74	19,41	488.001,17
1.7.44	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	487.261,90	1,22	594.459,52
1.7.45	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DNIT 081/2006-ES	m³		1.224,95	193,90	237.517,81
1.7.46	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DNIT 081/2006-ES	m³		144,24	330,88	47.726,13
1.7.47	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		1.375,61	2,02	2.778,73
1.7.48	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	27.512,14	1,22	33.564,81
1.7.49 RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA							
1.7.49.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		35,70	20,32	725,42
1.7.49.2	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO ESPESSURA DE 7CM	DNIT 117/2009-ES	m²		23,80	32,33	769,45
1.7.49.3	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1,20	338,18	405,82
1.7.49.4	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	DNIT 020/2006-ES	m		20,00	52,37	1.047,40

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.7.50	DISSIPADORES DE ENERGIA						
1.7.50.1	GABIÃO TIPO CAIXA H = 1,0M	DNIT 103/2009-ES	m³		1.228,25	376,31	462.202,76
1.7.50.2	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		22,90	431,90	9.890,51
1.7.50.3	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO/MANTA H = 0,30 M	DNIT 103/2009-ES	m²		431,33	238,36	102.811,82
1.7.50.4	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		431,73	87,71	37.867,04
1.7.50.5	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³	-	m³.km	25,00	10.793,25	2,85	30.760,76
1.7.50.6	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		52,27	481,63	25.174,80
1.7.50.7	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	DNIT 103/2009-ES	m²		2.883,64	22,19	63.987,97
1.7.50.8	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPÓGRAFO	-	m		50,50	0,35	17,68
1.7.50.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		41,54	1,13	46,94
1.7.51	LANÇAMENTO DE GALERIA EM ESCADARIA						
1.7.51.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		50,09	55,33	2.771,48
1.7.51.2	ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		179,76	19,86	3.570,03
1.7.51.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		64,83	23,35	1.513,78
1.7.51.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		12,97	20,32	263,55
1.7.51.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	7.324,72	1,22	8.936,16
1.7.51.6	GABIÃO TIPO CAIXA H = 1,0M	DNIT 103/2009-ES	m³		40,26	376,31	15.150,24
1.7.51.7	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		11,88	431,90	5.130,97
1.7.51.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		14,26	87,71	1.250,74
1.7.51.9	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	356,40	2,85	1.015,74
1.7.51.10	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		6,60	338,18	2.231,99
1.7.51.11	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	DNIT 103/2009-ES	m²		77,22	22,19	1.713,51
1.7.51.12	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		15,84	87,71	1.389,33
1.7.51.13	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	396,00	2,85	1.128,60
1.7.51.14	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		4,78	481,63	2.302,19
1.7.51.15	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		23,05	45,54	1.049,70
1.7.51.16	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		62,21	8,91	554,29
1.7.51.17	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=0,40M AC/BC	DNIT 030/2004-ES	m		0,73	47,37	34,58
1.7.52	LANÇAMENTO APOIADO NO GABIÃO						
1.7.52.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		59,29	55,33	3.280,52
1.7.52.2	ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		212,74	19,86	4.225,02
1.7.52.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		76,74	23,35	1.791,88
1.7.52.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		69,75	20,32	1.417,32
1.7.52.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	6.930,81	1,22	8.455,59
1.7.52.6	GABIÃO TIPO CAIXA H = 1,0M	DNIT 103/2009-ES	m³		251,50	376,31	94.641,97
1.7.52.7	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		75,00	431,90	32.392,50
1.7.52.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		81,00	87,71	7.104,51
1.7.52.9	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	2.025,00	2,85	5.771,25

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.7.52.10	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		37,70	338,18	12.749,39
1.7.52.11	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	DNIT 103/2009-ES	m²		450,30	22,19	9.992,16
1.7.52.12	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		108,00	87,71	9.472,68
1.7.52.13	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³		m³.km	25,00	2.700,00	2,85	7.695,00
1.7.52.14	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		20,56	481,63	9.902,31
1.7.52.15	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		106,58	45,54	4.853,65
1.7.52.16	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		152,28	8,91	1.356,81
1.7.52.17	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=0,40M AC/BC	DNIT 030/2004-ES	m		8,40	47,37	397,91
1.7.53	LANÇAMENTO EM VALETA DE CONCRETO						
1.7.53.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		-	55,33	-
1.7.53.2	ESCAVAÇÃO MEC. VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		-	19,86	-
1.7.53.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		-	23,35	-
1.7.53.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		-	20,32	-
1.7.53.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	-	1,22	-
1.7.53.6	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
1.7.53.7	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
1.7.53.8	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
1.7.53.9	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		-	87,71	-
1.7.53.10	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³	-	m³.km	25,00	-	2,85	-
1.7.53.11	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPÓGRAFO	-	m		11.154,00	0,35	3.903,90
1.7.53.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		11.892,50	1,13	13.438,53
TOTAL - GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS							25.910.204,57
1.8	PROTEÇÃO DE MARGENS						
1.8.1	GABIÃO TIPO CAIXA H = 1,0M	DNIT 103/2009-ES	m³		3.167,25	376,31	1.191.867,85
1.8.2	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO/MANTA H = 0,30 M	DNIT 103/2009-ES	m²		703,50	238,36	167.686,26
1.8.3	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		934,00	87,71	81.921,14
1.8.4	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³	-	m³.km	20,00	23.350,00	2,85	66.547,50
1.8.5	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	DNIT 103/2009-ES	m²		8.339,00	22,19	185.042,41
1.8.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		9.153,32	23,35	213.730,02
1.8.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		-	4,22	-
1.8.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	182.566,40	1,22	222.731,01
1.8.9	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		50.225,74	87,71	4.405.299,66
1.8.10	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³	-	m³.km	25,00	1.255.643,48	2,85	3.578.583,92
1.8.11	REVESTIMENTO VEGETAL P/ HIDROSEMEADURA	DNIT 102/2009 - ES	m²		13.440,00	1,01	13.574,40
1.8.12	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		78.880,00	4,22	332.873,60
1.8.13	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		4.893,19	20,32	99.429,62

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns						
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA					DATA BASE: agosto/2013	
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013				BDI: 25,46%		

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.8.13	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DNIT 081/2006-ES	m³		2.025,00	193,90	392.647,50
1.8.14	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DNIT 081/2006-ES	m³		675,00	330,88	223.344,00
1.8.15	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		3.510,00	2,02	7.090,20
1.8.16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	2.121.080,00	1,22	2.587.717,60
1.8.17	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		3.510,00	1,13	3.966,30
TOTAL - PROTEÇÃO DE MARGENS							13.774.052,99
1.9	PASSARELA DE PEDESTRES						
1.9.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		621,38	0,74	459,82
1.9.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		62,14	2,02	125,52
1.9.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	1.242,75	1,22	1.516,16
1.9.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		1.248,30	12,76	15.928,31
1.9.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		1.700,40	4,22	7.175,69
1.9.6	ESCAVAÇÃO MEC. VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		-	19,86	-
1.9.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	28,00	46.908,68	1,22	57.228,59
1.9.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	0,50	12,55	1,22	15,31
1.9.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	-	1,22	-
1.9.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		1.308,00	3,26	4.264,08
1.9.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		-	10,93	-
1.9.12	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		-	20,32	-
1.9.13	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		1.248,30	1,03	1.285,75
1.9.14	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		1.373,13	0,28	384,48
1.9.15	GABIÃO TIPO CAIXA H = 1,0M	DNIT 103/2009-ES	m³		98,00	376,31	36.878,38
1.9.16	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		16,80	431,90	7.255,92
1.9.17	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO/MANTA H = 0,30 M	DNIT 103/2009-ES	m²		67,20	238,36	16.017,79
1.9.18	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	DNIT 103/2009-ES	m²		327,60	22,19	7.269,44
1.9.19	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		67,20	87,71	5.894,11
1.9.20	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL DE 3ª CATEGORIA C/ BASCULANTE 10 M³	-	m³.km	25,00	1.680,00	2,85	4.788,00
1.9.21	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES	DNER-ES-280	m³		67,20	23,35	1.569,12
1.9.22	GUARDA CORPO METÁLICO	EP 04	m²		30,00	387,23	11.616,90
1.9.23	GRUPO DE SERVIÇO: INFRAESTRUTURA						
1.9.23.1	ESTACA RAIZ EM SOLO Ø 310 MM	EP 08	m		-	345,87	-
1.9.23.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
1.9.23.3	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	338,18	-
1.9.23.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
1.9.23.5	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
1.9.24	GRUPO DE SERVIÇO: PILAR CORTINA						
1.9.24.1	CONCR. ESTR. FCK=30MPA - C.RAZ. C/ ADIT. CONF. LANC. AC/BC	-	m³		-	409,28	-
1.9.24.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.9.24.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
1.9.25	GRUPO DE SERVIÇO: VIGAS TRANSVERSAIS						
1.9.25.1	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		6,74	481,63	3.246,19
1.9.25.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		1.213,28	8,29	10.058,09
1.9.25.3	TRANSPORTE DE VIGAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS	-	t.km		842,56	0,45	379,15
1.9.25.4	CARGA, DESCARGA E MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS	EP 01	unid		2,00	4.544,16	9.088,32
1.9.25.5	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		32,94	45,54	1.500,09
1.9.26	GRUPO DE SERVIÇO: LAJE ALVEOLAR						
1.9.26.1	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		32,14	45,54	1.463,66
1.9.26.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		11,78	481,63	5.673,60
1.9.26.3	EQUIPE LOCAL DE (CAPEAMENTO)	-	dias		2,00	252,43	504,86
1.9.26.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		321,30	8,29	2.663,58
1.9.26.5	TELA AÇO SOLDADA Q-47 15X15CM FIO 3,0 X 3,0MM 0,75KG/M²	-	m²		112,20	15,85	1.778,37
1.9.26.6	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		16,14	481,63	7.773,51
1.9.26.7	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 6 CORD DE 12,7 MM - MAC	DNER-ES-332, 375 E 376	kg		982,00	21,26	20.877,32
1.9.26.8	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 6 CORD. D=12,7 MM - MAC	DNER-ES-332, 375 E 376	unid		12,00	512,00	6.144,00
1.9.26.9	TRANSPORTE DE VIGAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS	-	t.km		2.017,82	0,45	908,02
1.9.26.10	CARGA, DESCARGA E MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS	EP 01	unid		2,00	4.544,16	9.088,32
TOTAL - PASSARELA DE PEDESTRES							260.820,45
1.10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
1.10.1	INFRAESTRUTURA						
1.10.1.1	ESTACA RAIZ EM SOLO Ø 310 MM	EP 08	m		-	345,87	-
1.10.1.2	ESTACA RAIZ EM ROCHA Ø 410 MM	EP 08	m		-	559,05	-
1.10.1.3	ESTACA RAIZ EM SOLO COM CAMISA METÁLICA D=31 CM	EP 08	m		-	729,29	-
1.10.2	MESOESTRUTURA						
1.10.2.1	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
1.10.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
1.10.2.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
1.10.2.4	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	ES-OA 36/96.	kg		-	33,11	-
1.10.3	SUPERESTRUTURA						
1.10.3.1	CONCR. ESTR. FCK=35MPa - C.RAZ. C/ ADIT. CONF. LANC. AC/BC	DNER-ES-330	m³		-	419,43	-
1.10.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
1.10.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
1.10.3.4	FORN., CORTE E COLOCAÇÃO CABO AÇO CP-190 RB D=12,7 MM	EP 03	kg		-	7,83	-
1.10.3.5	FORN., CORTE E PROTENSÃO DE ANCORAGEM ATIVA P/ 4 D=12,7 MM	EP 03	unid		-	1.345,18	-
1.10.3.6	COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS D=45 MM	EP 03	m		-	106,29	-
1.10.3.7	CARGA, DESCARGA E MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS	EP 01	unid		-	4.544,16	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.10.3.8	CARGA, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA	EP 02	unid		-	34.331,68	-
1.10.4	LAJE DE TRANSIÇÃO						
1.10.4.1	CONCR. ESTR. FCK=35MPa - C.RAZ. C/ ADIT. CONF. LANC. AC/BC	DNER-ES-330	m³		-	419,43	-
1.10.4.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
1.10.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
1.10.4.4	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA	DNER-ES-330	m³		-	264,33	-
1.10.5	ACABAMENTOS						
1.10.5.1	BARREIRA DE SEGURANÇA SIMPLES TIPO NEW JERSEY	EP 05	m³		-	353,80	-
1.10.5.2	GUARDA CORPO METÁLICO	EP 04	m²		-	387,23	-
1.10.5.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	EP 06	kg		-	1.846,46	-
1.10.5.4	DRENO DE PVC D=100MM	ES-OA 36/96	unid		-	13,58	-
1.10.5.5	GROUT	EP 07	m³		-	3.959,79	-
TOTAL - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							-
TOTAL - ENGENHARIA							58.494.042,46
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1	ILUMINAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA						
2.1.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	ABNT-NBR-5887/2011	m		62,00	1,60	99,20
2.1.2	CONECTOR RETO 2" EM FERRO GALV. OU ALUMÍNIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	CELG D-NTC04-REV.3	unid		31,00	8,51	263,81
2.1.3	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	CELG D-NTC04-REV.3	par		7,00	2,07	14,49
2.1.4	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	CELG D-NTC04-REV.3	par		1,00	1,57	1,57
2.1.5	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	CELG D-NTC04-REV.3	par		6,00	0,57	3,42
2.1.6	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM² (AZUL CLARO)	ABNT-NBR 13248	m		1.500,00	9,89	14.835,00
2.1.7	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM² (PRETO)	ABNT-NBR 13248	m		4.000,00	9,89	39.560,00
2.1.8	CABO ISOLADO PVC 750 V, Nº. 16 MM² (VERDE)	ABNT-NBR NM 247-3	m		150,00	10,09	1.513,50
2.1.9	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 10 MM² (AZUL CLARO)	ABNT-NBR 13248	m		16.600,00	6,95	115.370,00
2.1.10	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 10 MM² (PRETO)	ABNT-NBR 13248	m		47.600,00	6,95	330.820,00
2.1.11	CABO ISOLADO PVC 750 V. Nº. 10MM²	ABNT-NBR NM 247-3	m		21.600,00	6,87	148.392,00
2.1.12	CABO PVC (70°C) 1 KV Nº. 6 MM² (AZUL CLARO)	ABNT-NBR 13248	m		9.400,00	4,86	45.684,00
2.1.13	CABO PVC (70°C) 1 KV Nº. 6 MM² (PRETO)	ABNT-NBR 13248	m		18.700,00	4,86	90.882,00
2.1.14	CABO PVC (70°C) 1 KV Nº. 6 MM² (VERDE)	ABNT-NBR NM 247-3	m		3.000,00	4,86	14.580,00
2.1.15	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5MM²	ABNT-NBR-13249	m		10.700,00	8,31	88.917,00
2.1.16	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	CELG D-NTC 04-REV.3 ABNT-NBR-5732	unid		25,00	110,35	2.758,75
2.1.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	CELG D-NTC 04-REV.3 ABNT-NBR-5732	unid		1.129,00	117,92	133.131,68
2.1.18	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	CELG D-NTC 04-REV.3 ABNT-NBR-5732	unid		182,00	254,28	46.278,96

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns						
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA					DATA BASE: agosto/2013	
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013				BDI: 25,46%		

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1.19	QUADRO DE COMANDO, METÁLICO, 600X400X200MM, FUNDO REMOVÍVEL PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COM PORTA E FECHADURA TRIANGULAR, (REF.: ELFA, JDA, SIEMENS, CEMAR OU EQUIVALENTE).	NBR IEC 60493-1	unid		31,00	1.237,80	38.371,80
2.1.20	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16MM²	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		104,00	9,59	997,36
2.1.21	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10MM²	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		2.150,00	8,93	19.199,50
2.1.22	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6MM²	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		1.608,00	6,83	10.982,64
2.1.23	CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,D.2AWG,L.16MM2	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		64,00	10,42	666,88
2.1.24	CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,D.1/0AWG,L.16MM²	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		8,00	11,09	88,72
2.1.25	CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,2AWG	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		6,00	10,92	65,52
2.1.26	CONECTOR,PERFURANTE,ISOL.,L.25-120MM²,D.25-120MM²	CELG D-NTC 56	unid		18,00	19,57	352,26
2.1.27	CONECTOR,TERMINAL,OLHAL,COMPRESSÃO, CABO 10MM²	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		933,00	2,69	2.509,77
2.1.28	CONECTOR,TERMINAL,OLHAL,COMPRESSÃO, CABO 6MM²	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		-	2,62	-
2.1.29	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	IEC 60947	unid		4,00	220,43	881,72
2.1.30	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	IEC 60947	unid		15,00	213,07	3.196,05
2.1.31	CONTATOR TRIPOLAR,40A, BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V, 60HZ,AC3	IEC 60947	unid		10,00	339,71	3.397,10
2.1.32	CONTATOR TRIPOLAR,50A,BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V, 60HZ,AC3	IEC 60947	unid		2,00	449,92	899,84
2.1.33	CONTATOR TRIPOLAR,63A,BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V, 60HZ,AC3	IEC 60947	unid		-	633,17	-
2.1.34	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO	ABNT-NBR 6524	m		560,00	24,89	13.938,40
2.1.35	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		26,00	31,15	809,90
2.1.36	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	20,58	-
2.1.37	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	ABNT-NBR-15465	unid		3,00	4,64	13,92
2.1.38	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	ABNT-NBR-15465	unid		8,00	16,03	128,24
2.1.39	CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø200MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	36,42	109,26
2.1.40	CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø210MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	38,56	115,68
2.1.41	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	28,34	-
2.1.42	CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø240MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		1,00	40,58	40,58
2.1.43	CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø250MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	41,87	-
2.1.44	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		3,00	85,34	256,02
2.1.45	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		6,00	85,34	512,04
2.1.46	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		9,00	85,34	768,06
2.1.47	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		5,00	85,34	426,70

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1.48	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		6,00	85,34	512,04
2.1.49	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		2,00	87,93	175,86
2.1.50	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
2.1.51	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 63	m		161,00	45,76	7.367,36
2.1.52	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 63	m		-	39,39	-
2.1.53	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	ABNT-NBR-15465	m		15,00	17,90	268,50
2.1.54	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		3,00	16,30	48,90
2.1.55	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI M 25,91, O GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	CELG D-NTC 30-REV.1	m		570,00	32,51	18.530,70
2.1.56	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FI 25,91, O GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	CELG D-NTC 30-REV.1	m		24.600,00	20,22	497.412,00
2.1.57	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/4"	CELG D-NTC 30-REV.1	m		270,00	8,07	2.178,90
2.1.58	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 30-REV.1	m		260,00	5,38	1.398,80
2.1.59	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		1.050,00	4,23	4.441,50
2.1.60	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		18,00	9,59	172,62
2.1.61	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	ABNT-NBR-15465	unid		205,00	18,58	3.808,90
2.1.62	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	ASTM-D-4388	unid		245,00	8,49	2.080,05
2.1.63	FITA DE ADVERTÊNCIA AMARELA E PRETA, SUBTERRÂNEA, LARGURA 10CM	CELG D-NTC 36	m		715,00	4,38	3.131,70
2.1.64	FIO ISOLADO PVC 750 V, NO. 2,5 MM2 (AZUL CLARO)	ABNT-NBR NM 247-3	m		800,00	2,95	2.360,00
2.1.65	FIO ISOLADO PVC 750 V, NO. 2,5 MM2 (PRETO)	ABNT-NBR NM 247-3	m		800,00	2,95	2.360,00
2.1.66	FIO ISOLADO PVC 750 V, NO. 2,5 MM2 (AMARELO)	ABNT-NBR NM 247-3	m		800,00	2,95	2.360,00
2.1.67	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		329,00	42,68	14.041,72
2.1.68	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	CELG D-NTC04-REV.3	unid		9,00	774,40	6.969,60
2.1.69	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	CELG D-NTC04-REV.3	unid		2,00	1.116,98	2.233,96
2.1.70	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	CELG D-NTC04-REV.3	unid		2,00	1.356,90	2.713,80
2.1.71	PARAFUSO, CABEÇA, QUADRADA, M16X250MM, 1 PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		61,00	21,71	1.324,31
2.1.72	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		16,00	3,35	53,60
2.1.73	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	CELG D-NTC02-REV.04	unid		897,00	0,39	349,83
2.1.74	PRENSA-CABO, ALUMÍNIO, Ø2"	CELG D-NTC04-REV.3	unid		21,00	33,85	710,85
2.1.75	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	CELG D-NTC 50	unid		32,00	52,81	1.689,92

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S1-MD2),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,400X400X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 25A; 3 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		1,00	1.306,96	1.306,96
2.1.77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S1-MD5),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,500X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 40A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 12A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		1,00	1.351,73	1.351,73
2.1.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S2-MD8),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,400X400X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 20A; 1 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 16A;1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		1,00	1.438,29	1.438,29
2.1.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S2-MD11),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,600X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 32A; 8 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A;1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		1,00	1.502,28	1.502,28
2.1.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S2-MD1),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,600X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 40A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A;1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		1,00	1.582,79	1.582,79
2.1.81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S3-MD6),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,500X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 40A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 12A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		-	1.666,85	-
2.1.82	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S7-MD1),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,600X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 50A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 25A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		-	1.570,24	-
2.1.83	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S7-MD2),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,500X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 40A; 6 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 12 A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		-	1.586,55	-
2.1.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S8-MD1),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,400X400X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 25A; 2 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 3 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	NBR IEC 60493-1	unid		-	1.252,83	-
2.1.85	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	CELG D-NTC04-REV.3	par		-	3,07	-
2.1.86	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INS	CELG D-NTC 61-REV.01	unid		-	9,71	-
2.1.87	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	ABNT-EB 568	unid		-	8,74	-
TOTAL - ILUMINAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA							1.757.710,81
2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU						
2.2.1	ALÇA,DISTRIBUIÇÃO,PREFORMADA,CB 1/0CAA/CA,0AWG (DG.4544PLP), CABO 70MM²	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		14,00	11,80	165,20
2.2.2	ALÇA,DISTRIBUIÇÃO,PREFORMADA,CB 2CAA/CA,0AWG (DG.4542PLP), CABO 35MM²	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		140,00	12,59	1.762,60
2.2.3	ALÇA,DISTRIBUIÇÃO,PREFORMADA,ESTAI,CB,AÇO,9,52MM(3/8")	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		14,00	20,65	289,10
2.2.4	ANEL ELASTOMÉRICO, REDE COMPACTA, FIXAÇÃO, ESPAÇADOR	CELG D-NTC23-REV.1	unid		213,00	12,83	2.732,79

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.5	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	ABNT-NBR-5887/2011	m		328,00	1,60	524,80
2.2.6	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		228,00	27,91	6.363,48
2.2.7	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		13,00	52,08	677,04
2.2.8	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		4,00	123,12	492,48
2.2.9	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	158,26	-
2.2.10	ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		243,00	1,33	323,19
2.2.11	ARRUELA,QUADRADA,3X50X50MM,FURO 18MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		18,00	1,27	22,86
2.2.12	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAMETRO=1000MM)	CELG D-ITD03	m³		4,00	504,91	2.019,64
2.2.13	BRAÇADEIRA,PLÁSTICA,REUTILIZÁVEL,9X251X20MM,62MM	CELG D-NTC23-REV.1	unid		320,00	2,18	697,60
2.2.14	BRAÇO,ISOLANTE,ANTI-BALANÇO,REDE COMPACTA,15KV	CELG D-NTC23-REV.1	unid		10,00	49,78	497,80
2.2.15	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	CELG D-NTC23-REV.1	unid		9,00	105,28	947,52
2.2.16	BRAÇO,TIPO L, PRENSA-CABO MONTADO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		15,00	152,71	2.290,65
2.2.17	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 69	m		29,00	33,33	966,57
2.2.18	CORDOALHA,AÇO,GALVº,CL. "B",HS,7FIOS(3/8"),9,52MM	CELG D-NTC 43	m		750,00	14,08	10.560,00
2.2.19	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	CELG D-NTC 43	m		276,00	5,79	1.598,04
2.2.20	CABO,ALUM.,ISOLADO,0,6/1KV,XLPE 90º,3X1X70+70MM2	CELG D-NTC27-REV.1	m		880,00	37,59	33.079,20
2.2.21	CABO,ALUM.,ISOLADO,0,6/1KV,XLPE,90º,3X1X35+35MM2	CELG D-NTC27-REV.1	m		5.275,00	23,09	121.799,75
2.2.22	CABO,ALUMINIO,NU,7 FIOS,CA,2AWG,IRIS, (92,72KG/KM)	CELG D-NTC 65	kg		202,00	59,09	11.936,18
2.2.23	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	CELG D-NTC22-REV.1	m		2.200,00	53,31	117.282,00
2.2.24	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CELG D-NTC22-REV.1	m		36,00	16,50	594,00
2.2.25	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	CELG D-NTC02-REV.04	unid		2,00	76,78	153,56
2.2.26	CARTUCHO,FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA,AMARELO	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		3,00	42,04	126,12
2.2.27	CARTUCHO,FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA,AZUL, CABO 336,4	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		22,00	10,22	224,84
2.2.28	CARTUCHO,FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA,VERMELHO	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		19,00	9,92	188,48
2.2.29	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 12-REV.2	unid		15,00	318,81	4.782,15
2.2.30	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø170MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		7,00	27,35	191,45
2.2.31	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø180MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		11,00	35,42	389,62
2.2.32	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		8,00	23,92	191,36
2.2.33	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø200MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		7,00	36,42	254,94
2.2.34	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø210MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		14,00	38,56	539,84

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns			
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA			DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013		BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.35	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		2,00	28,34	56,68
2.2.36	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø240MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		2,00	40,58	81,16
2.2.37	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø250MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		4,00	41,87	167,48
2.2.38	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø260MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		4,00	40,59	162,36
2.2.39	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø300MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		2,00	52,54	105,08
2.2.40	CONECTOR, CUNHA, ESTRIBO, CABO DE ALUMINIO,COBERTO, 16-70MM2,ESTRIBO 6,35MM,(2AWG)CAPA PROTETORA	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		9,00	13,91	125,19
2.2.41	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, CABO CA/CAA, L.336,4,SÉRIE AZUL	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		3,00	16,22	48,66
2.2.42	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		254,00	14,63	3.716,02
2.2.43	CONECTOR,CUNHA,ALUMÍNIO,SÓLIDO,CABO,L.2AWG	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		28,00	13,51	378,28
2.2.44	CONECTOR,ESTRIBO, CUNHA,ALUMÍNIO, 1/0AWG	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		3,00	13,65	40,95
2.2.45	CONECTOR,CUNHA,TIPO VII,CABO-CABO,L.35MM²,D.35MM²	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		207,00	9,63	1.993,41
2.2.46	CONECTOR,CUNHA,TIPO VIII,CABO-CABO,L.70MM²,D.35MM²	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		18,00	9,70	174,60
2.2.47	CONECTOR,CUNHA,TIPO VIII,CABO-CABO,L.70MM²,D.70MM²	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		9,00	9,75	87,75
2.2.48	CONECTOR,PERFURANTE,ISOL.,L.25-120MM²,D.25-120MM²	CELG D-NTC 56	unid		628,00	19,57	12.289,96
2.2.49	CRUZETA,POLIMÉRICA,2400X112X90MM,COM FUROS	CELG D-NTC 57-REV.1	unid		11,00	233,87	2.572,57
2.2.50	ELO,FUSÍVEL,DISTRIBUIÇÃO,BOTÃO,2H,500MM, 15KV	CELG D-NTC 66-REV.06	unid		6,00	6,04	36,24
2.2.51	ELO,FUSÍVEL,DISTRIBUIÇÃO,BOTÃO,12K,500MM, 15KV	CELG D-NTC 66-REV.06	unid		9,00	6,65	59,85
2.2.52	EMENDA,PREFORMADA,COND.,CB.CA, 2AWG, LS0118-PLP	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		16,00	12,41	198,56
2.2.53	ESPAÇADOR,LOSANGULAR,POLIMÉRICO,15KV,CB 50/150MM2	CELG D-NTC23-REV.1	unid		52,00	62,83	3.267,16
2.2.54	ESTRIBO,REDE COMPACTA,15KV	CELG D-NTC23-REV.1	unid		15,00	20,39	305,85
2.2.55	FIO DE COBRE NU NO. 10 MM2 (11,00 M/KG)	CELG D-DP-SNT 02/12	unid		4,20	5,96	25,03
2.2.56	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	ASTM-D-4388	unid		63,00	18,58	1.170,54
2.2.57	GANCHO,OLHAL,AÇO ZINCADO A QUENTE,RUP.,5000DAN,	CELG D-NTD 08	unid		-	19,00	-
2.2.58	GRAMPO,ANCORAGEM,CB,ALUMINIO,ISOL.,,15KV,50MM2	CELG D-NTC23-REV.1	unid		15,00	52,80	792,00
2.2.59	GRAMPO,LINHA VIVA,COBRE,ESTANHADO,ESTRIBO 6,35MM,CA-CU, 10-50MM2,CAPA PROTETORA	CELG D-NTC 17-REV.1	unid		15,00	44,59	668,85
2.2.60	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		55,00	64,66	3.556,30
2.2.61	ISOLADOR,DISCO,VIDRO TEMPERADO,GARFO,OLHAL,165MM,5000DAN	CELG D-NTD 08	unid		-	63,53	-
2.2.62	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	CELG D-NTC 24-REV.1	unid		31,00	37,84	1.173,04

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.63	ISOLADOR,POLIMÉRICO,ANCORAGEM,TIPO BASTÃO GARFO-OLHAL, 13,8KV,5000DAN	CELG D-NTC25-REV.1	unid		18,00	65,96	1.187,28
2.2.64	ISOLADOR,ROLDANA,PORCELANA,80X76MM,FURO Ø19MM	CELG D-NTC 18-REV.2	unid		270,00	14,73	3.977,10
2.2.65	LAÇO,PREFORMADO,DUPLO,CA/CAA,CABO 2AWG	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		-	16,71	-
2.2.66	LAÇO,PREFORMADO,LATERAL,SIMPLES,CABO CAA,336,46AWG	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		6,00	15,13	90,78
2.2.67	LAÇO,44,5MM²,DISTR.,PREFORMADO,ROLDANA,CABO,AL.,35MM²	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		107,00	12,19	1.304,33
2.2.68	LAÇO,44,5MM²,DISTR.,PREFORMADO,ROLDANA,CABO,AL.,70MM²	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		12,00	10,37	124,44
2.2.69	LUVA,EMENDA,COMPRESSÃO,CABO ALUMINIO,CAL,35MM2	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		8,00	8,33	66,64
2.2.70	LUVA,EMENDA,COMPRESSÃO,CABO ALUMINIO,CAL,70MM2	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		8,00	8,37	66,96
2.2.71	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		15,00	16,59	248,85
2.2.72	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		27,00	14,87	401,49
2.2.73	OLHAL PARA PARAFUSO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		117,00	12,61	1.475,37
2.2.74	PARAFUSO DUPLO,16X450MM,ROSCA 225MM,4PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		18,00	45,00	810,00
2.2.75	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		8,00	4,46	35,68
2.2.76	PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,M16X150MM, 1 PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	5,51	16,53
2.2.77	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		39,00	3,35	130,65
2.2.78	PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,M16X50MM, 1 PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	10,43	-
2.2.79	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		30,00	3,10	93,00
2.2.80	PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X 200MM,1 PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		322,00	16,20	5.216,40
2.2.81	PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X 230MM,1 PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		30,00	13,99	419,70
2.2.82	PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X250MM,1 PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	21,71	-
2.2.83	PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X300MM,1 PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	23,18	-
2.2.84	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	CELG D-NTC 13-REV.04	unid		15,00	210,38	3.155,70
2.2.85	PINO, ISOLADOR,CRUZETA,AÇO,15KV,RC 25MM	CELG D-NTC 23-REV.02	unid		24,00	36,90	885,60
2.2.86	PINO ISOLADOR P/CRUZETA MADEIRA 15 KV, ROSCA 25 MM	CELG D-NTC 23-REV.02	unid		31,00	21,96	680,76
2.2.87	PLACA,CONCRETO,ESTAI,1000X200X100MM, F.19MM	CELG D-ITD03	unid		146,00	50,87	7.427,02

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.88	PLACA,IDENTIFICAÇÃO,POSTO/CHAVE	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	23,27	69,81
2.2.89	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		3,00	1.243,72	3.731,16
2.2.90	POSTE,CONCRETO,CIRCULAR, 12/1000	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		1,00	3.734,91	3.734,91
2.2.91	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		8,00	1.094,70	8.757,60
2.2.92	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		3,00	754,04	2.262,12
2.2.93	POSTE,CONCRETO,CIRCULAR,9/600	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		-	1.691,73	-
2.2.94	POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 11/300	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		14,00	1.231,99	17.247,86
2.2.95	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		74,00	599,95	44.396,30
2.2.96	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		59,00	868,03	51.213,77
2.2.97	PROTETOR,ISOLANTE,BUCHA,TRAFO, 15 KV	CELG D-NTC23-REV.1	unid		9,00	99,72	897,48
2.2.98	PROTETOR,ISOLANTE,ESTRIBO,GRAMPO LINHA VIVA	CELG D-NTC23-REV.1	unid		12,00	106,14	1.273,68
2.2.99	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		12,00	19,59	235,08
2.2.100	SAPATILHA,AÇO CARBONO,ZINCADA A QUENTE	CELG D-NTC02-REV.04	unid		143,00	14,57	2.083,51
2.2.101	SELA,CRUZETA,POLIMÉRICA,AÇO,CARBONO,ZINCADA A QUENTE	CELG D-NTC02-REV.04	unid		4,00	24,67	98,68
2.2.102	SUPORTE L,AÇO CARBONO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	62,34	187,02
2.2.103	SUPORTE Z COMPLETO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		12,00	25,75	309,00
2.2.104	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		6,00	101,78	610,68
2.2.105	TERMINAL,COMPRESSÃO,COBRE,PROTEGIDO	CELG D-NTC02-REV.04	unid		15,00	28,86	432,90
2.2.106	TRANSFORMADOR,TRIFÁSICO,DISTR.30KVA,13,8/0,38-0,22KV	CELG D-NTC10-REV.05	unid		3,00	4.807,79	14.423,37
2.2.107	CONECTOR, CUNHA, CB, ALUMINIO, 50MM2 +CAPA ISOLANTE	CELG D-NTC 61-REV.1	unid		-	13,20	-
2.2.108	LAÇO PREFORMADO, PLASTICO, LATERAL, CABO, ALUMINIO, COBERTO 15KV, 50-95MM2	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		9,00	15,63	140,67
2.2.109	POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 10/300	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		-	846,20	-
2.2.110	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø160MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	30,31	-
2.2.111	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø290MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	50,81	-
2.2.112	SEPARADOR, POLIMÉRICO, POLIFASICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		15,00	29,09	436,35
2.2.113	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		1,00	24,96	24,96

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.114	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø270MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		1,00	40,85	40,85
2.2.115	LAÇO PREFORMADO,ALUMINIO, TOPO, CA/CAA 2AWG	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		3,00	16,64	49,92
2.2.116	POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 10/150	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		1,00	1.138,46	1.138,46
2.2.117	TRANSFORMADOR,TRIFÁSICO,DISTR.75KVA,13,8/0,38-0,22KV	CELG D-NTC 10-REV.05	unid		-	7.190,51	-
2.2.118	ELO,FUSÍVEL,DISTRIBUIÇÃO,BOTÃO,5H,500MM, 15KV	CELG D-NTC 66-REV.06	unid		-	9,53	-
2.2.119	ISOLADOR,PINO,CRUZETA,AÇO,15KV, COM ANEL ELASTOMÉRICO R.25MM	CELG D-NTC 24-REV.1	unid		-	31,12	-
2.2.120	PARAFUSO DUPLO,16X500MM,ROSCA 225MM,4PR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	18,37	-
2.2.121	POSTE,CONCRETO,CIRCULAR,11/1500 DAN	CELG D-NTC 01-REV.3	unid		-	3.610,02	-
2.2.122	LAÇO,PREFORMADO,TOPO, CA/CAA 1/0 AWG	CELG D-NTC 19-REV.2	unid		-	14,24	-
TOTAL - REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU							539.528,84
2.3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.3.1	ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		310,00	1,33	412,30
2.3.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PRÓPRIO PARA SUPORTAR UMA LUMINÁRIA DE ATÉ 25KG; CURVO; TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, SEM COSTURA SEM CANTOS VIVOS OU REBARBA, ZINCADO INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO A QUENTE, A CAMADA DE ZINCO DEVE POSSUIR ESPESSURA MÍNIMA DE 80 MICRONS CONFORME NBR 6323; DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 3.000 MM; COM SAPATA DO MESMO MATERIAL, NAS DIMENSOES: COMPRIMENTO 376MM, LARGURA 60MM, ABA LATERAL 40MM, FURO INFERIOR RASGO DE Ø18X36MM, FURO SUPERIOR Ø18 MM. ENSAIOS DE ESPECIFICAÇÃO DE CARGA E VERIFICAÇÃO ESTRUTURAL E CÁLCULO DE SOLICITAÇÕES DE ESFORÇO MECÂNICO, DE ACORDO COM A NBR 14744. DEVE SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO.	ABNT-NBR-6323 ABNT-NBR-14744	unid		167,00	145,08	24.228,36
2.3.3	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	23,92	71,76
2.3.4	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø200MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		6,00	36,42	218,52
2.3.5	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø210MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	38,56	-
2.3.6	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		1,00	24,96	24,96
2.3.7	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	CELG D-NTC02-REV.04	unid		4,00	28,34	113,36
2.3.8	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø250MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		1,00	41,87	41,87
2.3.9	CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø260MM,2PF	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	40,59	121,77

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

[illegible]

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.5.1	ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	DNIT 030/2004-ES	m³		5.337,90	19,86	106.010,69
2.5.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		105,60	20,32	2.145,79
2.5.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	DNIT-ES-085	m³		19,99	23,66	472,96
TOTAL - VALETAS							108.629,44
TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.653.157,30
3	ARQUITETURA						
3.1	NSA						
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		3.097,75	0,74	2.292,34
3.1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		3.097,75	4,45	13.784,99
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							16.077,33
3.1.2	TRANSPORTES						
3.1.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		309,78	44,29	13.720,16
3.1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³	5,00	-	2,18	-
3.1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	5,00	309,78	1,22	377,93
TOTAL - TRANSPORTES							14.098,09
3.1.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.1.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		225,23	24,51	5.520,39
3.1.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		3,34	15,11	50,47
3.1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		29,77	36,90	1.098,51
3.1.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		3.075,03	1,82	5.596,55
3.1.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		1.889,90	20,32	38.402,77
3.1.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		5,71	15,11	86,28
3.1.3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		801,88	2,61	2.092,91
3.1.3.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		2.834,96	10,93	30.986,11
3.1.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		684,16	2,79	1.908,81
3.1.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		2.678,40	1,29	3.455,14
3.1.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	2.678,40	1,22	3.267,65
3.1.3.12	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		-	5,16	-
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							92.465,59
3.1.4	FUNDAÇÃO						
3.1.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		27,90	8,91	248,59
3.1.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		229,11	5,11	1.170,75
3.1.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		3,83	388,59	1.488,30
3.1.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		400,47	55,33	22.158,01
3.1.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO	AGETOP V-2.3	m³		-	266,47	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.4.6	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		184,19	45,54	8.388,01
3.1.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		11,45	15,26	174,73
3.1.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		252,12	17,15	4.323,86
3.1.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		6.180,80	8,29	51.238,83
3.1.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		101,75	415,45	42.272,04
3.1.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		78,00	45,14	3.520,92
3.1.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		1.418,10	20,84	29.553,20
3.1.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.1.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		384,00	196,97	75.636,48
3.1.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		-	77,42	-
TOTAL - FUNDAÇÃO							240.173,72
3.1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO						
3.1.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	AGETOP VII-1.5	kg		10.199,20	7,35	74.964,12
3.1.5.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		2.349,90	8,91	20.937,61
3.1.5.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		13.625,80	8,29	112.957,88
3.1.5.4	ANDAIME FACHADEIRO	AGETOP VII-1.6	m²		-	8,73	-
3.1.5.5	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	AGETOP VII	m³		233,16	31,68	7.386,51
3.1.5.6	CIMBRAMENTO METÁLICO	AGETOP VII	m²		280,67	70,80	19.871,44
3.1.5.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		233,16	481,63	112.296,85
3.1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		28,27	388,59	10.985,44
3.1.5.9	FÔRMA DE MADEIRIT PLASTIFICADA 12MM U= 3VEZES	AGETOP VII-1.4	m²		2.412,06	55,64	134.207,02
3.1.5.10	LAJE NERVURADA PISO B=28CM, SOBRECARGA DE 300KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	88,30	-
3.1.5.11	LAJE NERVURADA FORRO E=35CM, 120 KG/M²	AGETOP VII-7	m³		423,40	94,22	39.892,75
3.1.5.12	LAJE NERVURADA PISO E=35 CM, 300KG/M²	AGETOP VII-6	m³		423,40	95,71	40.523,61
3.1.5.13	LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	126,99	-
3.1.5.14	LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/M², CAP= 4,0CM	AGETOP VII-6	m²		280,67	129,32	36.296,24
TOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO							610.319,47
3.1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1.6.1	ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W	AGETOP XI	unid		-	94,05	-
3.1.6.2	ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º	AGETOP XI	unid		6,00	113,36	680,16
3.1.6.3	BANDEJA PADRÃO 19"	AGETOP XI-2.7	unid		1,00	57,82	57,82
3.1.6.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADA C/ DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		6,00	132,15	792,90
3.1.6.5	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	AGETOP XI-2.7	unid		6,00	21,82	130,92
3.1.6.6	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2"	AGETOP XI-2.7	unid		2,00	3,18	6,36
3.1.6.7	CABO CCI-50-2P	AGETOP XI	m		-	1,10	-
3.1.6.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		150,00	4,34	651,00
3.1.6.9	CABO CI-50-30P	AGETOP XI-2.7	m		15,00	8,51	127,65
3.1.6.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA				DATA BASE: agosto/2013	
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013			BDI: 25,46%		

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.6.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.1.6.12	CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		10,00	7,82	78,20
3.1.6.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CELG D-NTC22-REV.1	m		-	16,50	-
3.1.6.14	CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		130,00	28,20	3.666,00
3.1.6.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.1.6.16	CABO UNIPOLAR 450/750 1,5MM²	AGETOP XI	m		-	2,13	-
3.1.6.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		566,00	2,85	1.613,10
3.1.6.18	CABO UNIPOLAR 450/750 4,0MM	AGETOP XI	m		-	4,30	-
3.1.6.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	AGETOP XI	m		80,00	5,96	476,80
3.1.6.20	CABO UNIPOLAR 450/750 10,0MM	AGETOP XI	m		-	9,48	-
3.1.6.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		54,00	10,93	590,22
3.1.6.22	CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M	AGETOP XI-2.7	m		1.550,00	4,19	6.494,50
3.1.6.23	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		8,00	36,13	289,04
3.1.6.24	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	AGETOP XI-2.7	unid		5,00	132,43	662,15
3.1.6.25	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM	AGETOP XI	unid		3,00	51,37	154,11
3.1.6.26	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.1.6.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"	AGETOP XI	unid		189,00	4,97	939,33
3.1.6.28	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"	AGETOP XI	unid		255,00	7,49	1.909,95
3.1.6.29	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM	AGETOP XI-2.7	unid		2,00	129,01	258,02
3.1.6.30	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	AGETOP XI	unid		7,00	5,83	40,81
3.1.6.31	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG	AGETOP XI	unid		1,00	119,99	119,99
3.1.6.32	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		-	23,56	-
3.1.6.33	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO (Q.F. RECALQUE), 50X40X12CM, TRILHO DIM, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO PAINEL	AGETOP XI-2.14	unid		1,00	161,81	161,81
3.1.6.34	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	AGETOP XI-2.18	unid		1,00	209,74	209,74
3.1.6.35	CONECTOR RJ-45 CAT.6	AGETOP XI-2.7	unid		62,00	1,98	122,76
3.1.6.36	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		-	19,59	-
3.1.6.37	CONTADOR 3 TF 43 - 25A	AGETOP XI-2.16	unid		1,00	158,34	158,34
3.1.6.38	DG TELEFÔNICO 80X80X12CM, C/ PLACA DE COMPENSADO 78X78X2,5CM E ACESSÓRIOS P/ MONTAGEM DO DG	AGETOP XI-2.7	unid		1,00	239,72	239,72
3.1.6.39	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		8,00	17,65	141,20
3.1.6.40	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		2,00	23,64	47,28
3.1.6.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 À 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		23,00	12,27	282,21
3.1.6.42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.1.6.43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	AGETOP XI-2.15	unid		-	70,42	-
3.1.6.44	DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		2,00	54,69	109,38
3.1.6.45	DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		2,00	54,36	108,72
3.1.6.46	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	AGETOP XI	unid		48,00	17,63	846,24
3.1.6.47	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		1,00	15,24	15,24

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.6.48	ELETROCALHA CHA.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	AGETOP XI	m		45,00	17,99	809,55
3.1.6.49	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 30-REV.1	m		330,30	5,38	1.777,01
3.1.6.50	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		110,00	18,10	1.991,00
3.1.6.51	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		2.079,00	4,23	8.794,17
3.1.6.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		110,00	7,45	819,50
3.1.6.53	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		-	9,59	-
3.1.6.54	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM OBRA)	AGETOP XI	m		30,00	24,00	720,00
3.1.6.55	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		180,00	8,81	1.585,80
3.1.6.56	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		200,00	12,51	2.502,00
3.1.6.57	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-13249	m		6.830,00	3,35	22.880,50
3.1.6.58	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		2.230,00	5,06	11.283,80
3.1.6.59	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		100,00	6,16	616,00
3.1.6.60	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR VERMELHO	AGETOP XI-2.12	m		-	5,96	-
3.1.6.61	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR AZUL CLARO	AGETOP XI-2.11	m		-	5,96	-
3.1.6.62	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.1.6.63	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	ASTM-D-4388	unid		40,00	8,49	339,60
3.1.6.64	FITA VELCRO - 2 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		2,00	0,57	1,14
3.1.6.65	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	AGETOP XI	unid		-	154,64	-
3.1.6.66	HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M	AGETOP XI	unid		9,00	36,53	328,77
3.1.6.67	INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		41,00	11,53	472,73
3.1.6.68	INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		9,00	17,36	156,24
3.1.6.69	INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		2,00	23,70	47,40
3.1.6.70	INTERRUPTOR DFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	AGETOP XI	unid		-	141,24	-
3.1.6.71	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	8,87	-
3.1.6.72	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	16,07	-
3.1.6.73	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES	AGETOP XI-2.7	unid		4,00	87,71	350,84
3.1.6.74	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	AGETOP XI	unid		56,00	6,97	390,32
3.1.6.75	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	AGETOP XI	unid		234,00	5,14	1.202,76
3.1.6.76	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	AGETOP XI	unid		29,00	1,52	44,08
3.1.6.77	LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V.	AGETOP XI	unid		44,00	3,46	152,24
3.1.6.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W	AGETOP XI	unid		45,00	53,14	2.391,30
3.1.6.79	LINE CORD UTP - 4P. CAT.6, FLEXÍVEL, 2,0M	AGETOP XI-2.7	unid		31,00	7,18	222,58
3.1.6.80	LUMINÁRIA (LUZ) DE EMERGÊNCIA 19 LEDS 15 + 4 BIVOLT AUTONOMIA DE 4 / 15 HORAS LEDE1002 - LAMILED, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		12,00	173,48	2.081,76
3.1.6.81	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULÁVEL (OLHO DE BOI) ATÉ 100W	AGETOP XI	unid		39,00	38,98	1.520,22
3.1.6.82	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA 60W	AGETOP XI	unid		28,00	43,53	1.218,84

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.6.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO C/ ALETAS METÁLICAS PINTADAS NA COR BRANCA. ALOJAMENTO P/ REATOR NO CORPO, LÂMPADA FLUORESCENTE-T8 DE 32W OSRAM, FO32W/840 E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		4,00	78,72	314,88
3.1.6.84	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE OU ESPELHO DE ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. ALTURA P/ PAREDES 20CM DO PISO	AGETOP XI	unid		8,00	105,60	844,80
3.1.6.85	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		22,00	23,56	518,32
3.1.6.86	LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PRETA OU TITÂNIO E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		30,00	38,05	1.141,50
3.1.6.87	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	AGETOP XI-2.7	unid		1,00	18,18	18,18
3.1.6.88	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	AGETOP XI	unid		1,00	774,40	774,40
3.1.6.89	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"	AGETOP XI-2.7	unid		80,00	0,29	23,20
3.1.6.90	PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M	AGETOP XI-2.7	unid		62,00	14,79	916,98
3.1.6.91	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	AGETOP XI-2.7	unid		5,00	359,36	1.796,80
3.1.6.92	PERFILADO 5 X 5CM	AGETOP XI	m		23,50	18,40	432,40
3.1.6.93	PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2	AGETOP XI	unid		2,00	100,75	201,50
3.1.6.94	PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27	AGETOP XI	unid		-	70,19	-
3.1.6.95	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO	AGETOP XI	unid		-	53,80	-
3.1.6.96	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	AGETOP XI	unid		1,00	294,08	294,08
3.1.6.97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A	AGETOP XI	unid		-	379,69	-
3.1.6.98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	AGETOP XI	unid		-	625,32	-
3.1.6.99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	AGETOP XI	unid		1,00	671,99	671,99
3.1.6.100	QUADRO DE SISTEMAS TIPO VDI DE EMBUTIR 40 X 40 CM	AGETOP XI	unid		-	117,30	-
3.1.6.101	RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPA EM ACRÍLICO E CHAVE	AGETOP XI-2.7	unid		1,00	527,80	527,80
3.1.6.102	REATOR ELETRÔNICO 2 X 32 W	AGETOP XI	unid		117,00	30,03	3.513,51
3.1.6.103	REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	AGETOP XI	unid		45,00	123,93	5.576,85
3.1.6.104	REFLETOR 400 W P/BASE E-40	AGETOP XI	unid		45,00	102,41	4.608,45
3.1.6.105	RÉGUA COM 08 TOMADAS	AGETOP XI-2.7	unid		2,00	65,82	131,64
3.1.6.106	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A	AGETOP XI-2.17	unid		1,00	135,72	135,72
3.1.6.107	SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE FERRO ESMALTADO	AGETOP XI	unid		4,00	51,73	206,92
3.1.6.108	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE	AGETOP XI	unid		-	3,14	-
3.1.6.109	SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF)	AGETOP XI-2.7	unid		2,00	48,42	96,84
3.1.6.110	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		2,00	191,02	382,04
3.1.6.111	TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		11,00	138,37	1.522,07
3.1.6.112	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,66	-
3.1.6.113	TOMADA TELEFÔNICA RJ-45	AGETOP XI-2.7	unid		31,00	24,33	754,23
3.1.6.114	TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X	AGETOP XI	unid		138,00	10,85	1.497,30
3.1.6.115	TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL	AGETOP XI	unid		55,00	22,25	1.223,75
3.1.6.116	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	-	h		-	139,39	-
3.1.6.117	CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO	AGETOP XI-2.7	unid		1,00	181,49	181,49
3.1.6.118	CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK	AGETOP XI-2.7	unid		1,00	121,62	121,62
TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							115.311,08
3.1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.1.7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.1.7.1.1	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		8,00	5,37	42,96
3.1.7.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	AGETOP XII	unid		-	14,43	-
3.1.7.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	AGETOP XII	unid		-	31,06	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.7.1.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		10,00	10,78	107,80
3.1.7.1.5	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		4,00	16,45	65,80
3.1.7.1.6	ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		2,00	61,88	123,76
3.1.7.1.7	ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	13,39	-
3.1.7.1.8	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		4,00	36,37	145,48
3.1.7.1.9	BEBEDOURO IBBL BAG 40 COLUNA	AGETOP XII	unid		-	1.129,86	-
3.1.7.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	AGETOP XII	unid		-	7,39	-
3.1.7.1.11	CABIDE P/VASSOURAS	AGETOP XII	unid		1,00	21,04	21,04
3.1.7.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	AGETOP XII	unid		-	238,43	-
3.1.7.1.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	AGETOP XII	unid		10,00	17,47	174,70
3.1.7.1.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	AGETOP XII	unid		13,00	70,97	922,61
3.1.7.1.15	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	AGETOP XII	unid		10,00	175,26	1.752,60
3.1.7.1.16	DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		4,00	66,04	264,16
3.1.7.1.17	FILTRO	AGETOP XII	unid		2,00	349,86	699,72
3.1.7.1.18	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	96,84	-
3.1.7.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.1.7.1.20	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		31,00	5,16	159,96
3.1.7.1.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	12,37	12,37
3.1.7.1.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	10,80	21,60
3.1.7.1.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	28,62	-
3.1.7.1.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		8,00	29,12	232,96
3.1.7.1.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	5,16	15,48
3.1.7.1.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.1.7.1.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		14,00	9,67	135,38
3.1.7.1.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		12,00	10,70	128,40
3.1.7.1.29	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,29	-
3.1.7.1.30	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,94	-
3.1.7.1.31	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	4,75	-
3.1.7.1.32	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	71,88	-
3.1.7.1.33	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		2,00	84,54	169,08
3.1.7.1.34	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		13,00	12,86	167,18
3.1.7.1.35	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	AGETOP XII	unid		10,00	7,01	70,10
3.1.7.1.36	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		-	3,32	-
3.1.7.1.37	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	AGETOP XII	unid		-	4,57	-
3.1.7.1.38	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.1.7.1.39	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	AGETOP XII	unid		-	7,68	-
3.1.7.1.40	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		2,00	29,37	58,74
3.1.7.1.41	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	302,01	906,03
3.1.7.1.42	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	AGETOP XII	unid		10,00	48,52	485,20
3.1.7.1.43	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	7,34	14,68
3.1.7.1.44	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	21,49	42,98
3.1.7.1.45	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA	AGETOP XII	unid		-	71,57	-
3.1.7.1.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	80,57	241,71

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.7.1.47	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		1,00	135,91	135,91
3.1.7.1.48	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	110,72	332,16
3.1.7.1.49	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	37,75	113,25
3.1.7.1.50	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	72,47	144,94
3.1.7.1.51	SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		6,00	55,59	333,54
3.1.7.1.52	SABONETEIRA INOX	AGETOP XII	unid		-	35,63	-
3.1.7.1.53	SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO	AGETOP XII	unid		15,00	125,22	1.878,30
3.1.7.1.54	SIFÃO P/PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	AGETOP XII	unid		-	161,99	-
3.1.7.1.55	SIFÃO PVC P/PIA	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.1.7.1.56	SIFÃO PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		1,00	22,61	22,61
3.1.7.1.57	TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	AGETOP XII	unid		10,00	23,61	236,10
3.1.7.1.58	TANQUE 1 BATEDOR E 1 CUBA	AGETOP XII	unid		1,00	233,71	233,71
3.1.7.1.59	TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	16,37	-
3.1.7.1.60	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	5,95	35,70
3.1.7.1.61	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	17,16	102,96
3.1.7.1.62	TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	25,03	-
3.1.7.1.63	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		10,00	16,11	161,10
3.1.7.1.64	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	17,65	35,30
3.1.7.1.65	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,98	-
3.1.7.1.66	TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA	AGETOP XII	unid		15,00	102,49	1.537,35
3.1.7.1.67	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		1,00	76,34	76,34
3.1.7.1.68	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		10,00	241,20	2.412,00
3.1.7.1.69	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.1.7.1.70	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	59,48	-
3.1.7.1.71	TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"	AGETOP XII	unid		10,00	21,57	215,70
3.1.7.1.72	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		86,20	5,92	510,30
3.1.7.1.73	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		7,20	28,52	205,34
3.1.7.1.74	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		26,40	17,13	452,23
3.1.7.1.75	VÁLVULA AMERICANA P/PIA	AGETOP XII	unid		10,00	45,66	456,60
3.1.7.1.76	VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA	AGETOP XII	unid		10,00	155,85	1.558,50
3.1.7.1.77	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		15,00	11,93	178,95
3.1.7.1.78	VÁLVULA PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		1,00	10,88	10,88
3.1.7.1.79	VASO SANITÁRIO	AGETOP XII	unid		10,00	215,21	2.152,10
3.1.7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.1.7.2.1	ABRAÇADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS	AGETOP XII	unid		1,00	79,00	79,00
3.1.7.2.2	ADAPTADOR DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO 100MM	AGETOP XII	unid		-	54,98	-
3.1.7.2.3	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.1.7.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO 60 X 40MM	AGETOP XII	unid		-	17,24	-
3.1.7.2.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		-	70,70	-
3.1.7.2.6	CAIXA DE AREIA S/GRELHA 70 X 70 X 70CM	AGETOP XII	unid		-	414,59	-
3.1.7.2.7	GRELHA DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL 100MM METÁLICA	AGETOP XII	m		8,00	62,97	503,76

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.7.2.8	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	278,15	556,30
3.1.7.2.9	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		13,00	262,58	3.413,54
3.1.7.2.10	TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	AGETOP XII	unid		-	58,00	-
3.1.7.2.11	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150 X 150 X 50MM	AGETOP XII	unid		1,00	35,69	35,69
3.1.7.2.12	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	36,56	-
3.1.7.2.13	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 150	AGETOP XII	unid		8,00	45,86	366,88
3.1.7.2.14	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	AGETOP XII	unid		2,00	47,60	95,20
3.1.7.2.15	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.1.7.2.16	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		27,00	26,13	705,51
3.1.7.2.17	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,64	-
3.1.7.2.18	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.1.7.2.19	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	13,52	-
3.1.7.2.20	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	39,72	-
3.1.7.2.21	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,35	-
3.1.7.2.22	CURVA90º DE AÇO GALVANIZADO 75MM	AGETOP XII	unid		-	110,37	-
3.1.7.2.23	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	43,56	43,56
3.1.7.2.24	FOSSA SÉPTICA 2,00 X 4,50 X 2,3M	AGETOP XII	unid		-	9.805,34	-
3.1.7.2.25	FOSSA SÉPTICA 3,45 X 1,65 X 1,75M	AGETOP XII	unid		1,00	5.978,19	5.978,19
3.1.7.2.26	GRELHA METÁLICA 150 X 150MM	AGETOP XII	unid		-	24,59	-
3.1.7.2.27	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM	AGETOP XII	unid		28,00	38,78	1.085,84
3.1.7.2.28	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM - 7UN	AGETOP XII	m²		-	274,19	-
3.1.7.2.29	GRELHA REDONDA AÇO INOX SIMPLES DIAM. 100M	AGETOP XII	unid		-	22,75	-
3.1.7.2.30	JOELHO 90º SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	40,11	-
3.1.7.2.31	JOELHO 90º X 40MM C/BOLSA P/ANEL 40MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		25,00	9,09	227,25
3.1.7.2.32	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	19,70	-
3.1.7.2.33	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		13,00	8,15	105,95
3.1.7.2.34	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		5,00	10,10	50,50
3.1.7.2.35	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	16,21	32,42
3.1.7.2.36	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		21,00	20,26	425,46
3.1.7.2.37	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		27,00	7,90	213,30
3.1.7.2.38	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		20,00	9,47	189,40
3.1.7.2.39	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	15,39	15,39
3.1.7.2.40	JUNÇÃO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	AGETOP XII	unid		3,00	11,77	35,31
3.1.7.2.41	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	30,80	61,60
3.1.7.2.42	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	13,17	26,34
3.1.7.2.43	JUNÇÃO Y 100 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	29,23	-
3.1.7.2.44	JUNÇÃO Y 100 X 75MM	AGETOP XII	unid		-	38,97	-
3.1.7.2.45	LUVA PVC 150 MM	AGETOP XII	unid		8,00	46,87	374,96
3.1.7.2.46	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		5,00	12,77	63,85
3.1.7.2.47	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,66	-
3.1.7.2.48	LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	22,81	-
3.1.7.2.49	POÇO DE RECARGA D = 1,20, PROF. 3,0M	AGETOP XII	unid		5,00	1.943,14	9.715,70
3.1.7.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA FºFº 150MM	AGETOP XII	unid		-	17,30	-
3.1.7.2.51	RALO CÔNICO	AGETOP XII	unid		8,00	19,64	157,12
3.1.7.2.52	RALO TIPO ABACAXI C/GRELHA 150 MM	AGETOP XII	unid		6,00	46,56	279,36
3.1.7.2.53	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100 MM	AGETOP XII	unid		-	162,42	-
3.1.7.2.54	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150X100MM	AGETOP XII	unid		14,00	63,94	895,16
3.1.7.2.55	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 75X100MM	AGETOP XII	unid		-	20,98	-
3.1.7.2.56	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	AGETOP XII	lt		1,00	33,58	33,58

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.7.2.57	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM REGISTROS/VÁLVULAS	AGETOP XII	unid		1,00	1.419,89	1.419,89
3.1.7.2.58	TAMPA F9F9 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		13,00	211,09	2.744,17
3.1.7.2.59	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.1.7.2.60	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		-	11,39	-
3.1.7.2.61	TÊ SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		16,00	15,54	248,64
3.1.7.2.62	TÊ SANITÁRIO 75X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	34,78	-
3.1.7.2.63	TÊ SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	37,55	225,30
3.1.7.2.64	TÊ SANITÁRIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	26,55	106,20
3.1.7.2.65	TÊ SANITÁRIO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,22	-
3.1.7.2.66	TÊ SANITÁRIO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	25,39	-
3.1.7.2.67	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	m		126,14	28,97	3.654,28
3.1.7.2.68	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		360,30	25,71	9.263,31
3.1.7.2.69	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		43,23	11,39	492,39
3.1.7.2.70	TUBO ESGOTO 50MM	AGETOP XII	m		67,85	15,83	1.074,07
3.1.7.2.71	TUBO ESGOTO 75MM	AGETOP XII	m		31,12	23,70	737,54
3.1.7.2.72	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	AGETOP XII	m		-	106,55	-
3.1.7.2.73	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		32,00	39,42	1.261,44
3.1.7.3	ÁGUAS PLUVIAIS						
3.1.7.3.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		21,00	70,70	1.484,70
3.1.7.3.2	LUVA 150MM	AGETOP XII	unid		14,00	31,76	444,64
3.1.7.3.3	LUVA 200MM	AGETOP XII	unid		5,00	42,90	214,50
3.1.7.3.4	LUVA 250MM	AGETOP XII	unid		16,00	53,68	858,88
3.1.7.3.5	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	12,77	51,08
3.1.7.3.6	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		130,00	39,42	5.124,60
3.1.7.3.7	TUBO ESGOTO 200MM	AGETOP XII	m		45,00	61,08	2.748,60
3.1.7.3.8	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 250 MM	AGETOP XII	m		125,00	59,95	7.493,75
3.1.7.4	COMBATE A INCÊNDIO						
3.1.7.4.1	ABRIGO P/MANGUEIRA DE 30M, TÉRREO, 90 X 60 X 17CM	AGETOP XII-2.3	unid		4,00	416,95	1.667,80
3.1.7.4.2	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE DETECÇÃO	AGETOP XII-2.12	unid		1,00	97,04	97,04
3.1.7.4.3	ADAPTADOR P/ENGATES STORZ 2.1/" X 1.1/2"	AGETOP XII-2.5	unid		4,00	33,12	132,48
3.1.7.4.4	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	AGETOP XII-2.14	unid		1,00	524,24	524,24
3.1.7.4.5	BOMBA WORTHINGTON, D-830, 5.0CV, VAZÃO 400L/MIN, 20.0MCA, ACIONAMENTO ELÉTRICO	AGETOP XII-2.22	unid		2,00	2.892,36	5.784,72
3.1.7.4.6	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		1,00	45,76	45,76
3.1.7.4.7	CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 14X45X75 CM C/ PINTURA	AGETOP XII-2.4	unid		1,00	422,82	422,82
3.1.7.4.8	CENTRAL DE ALARME C/QUADRO DE SINAL LUMINOSO	AGETOP XII-2.13	unid		1,00	327,51	327,51
3.1.7.4.9	CHAVE DE CONEXÃO	AGETOP XII-2.11	unid		1,00	41,84	41,84
3.1.7.4.10	COTOVELO FºGº 2 .1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		1,00	69,35	69,35
3.1.7.4.11	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13MM)	AGETOP XII-2.6	unid		4,00	39,52	158,08
3.1.7.4.12	EXTINTOR ÁGUA PRESSUIZADA (10 LITRO) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	AGETOP XII-2.11	unid		6,00	145,72	874,32
3.1.7.4.13	LUVA DE FºGº 3 X 2.1/2"	AGETOP XII-2.11	unid		2,00	68,63	137,26
3.1.7.4.14	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI:=38 MM COMP. 20M	AGETOP XII-2.7	unid		4,00	307,64	1.230,56
3.1.7.4.15	MANÔMETRO 0 A/10 KG/MM²	AGETOP XII-2.17	unid		1,00	58,17	58,17
3.1.7.4.16	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		1,00	40,98	40,98
3.1.7.4.17	PRESSOSTATO DE 50 A 80 PSI	AGETOP XII-2.16	unid		1,00	83,52	83,52
3.1.7.4.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	AGETOP XII-2.20	unid		1,00	302,01	302,01
3.1.7.4.19	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	AGETOP XII-2.8	unid		1,00	155,02	155,02
3.1.7.4.20	SINALIZAÇÃO DE PISO E PAREDE P/EXTINTORES DE INCÊNDIO	AGETOP XII-2.15	unid		1,00	139,33	139,33

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.7.4.21	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	AGETOP XII-2.19	unid		1,00	66,07	66,07
3.1.7.4.22	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	AGETOP XII-2.18	unid		1,00	185,40	185,40
3.1.7.4.23	TÊ DE 90º FºGº 1.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		1,00	38,05	38,05
3.1.7.4.24	TÊ DE 90º FºGº 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		1,00	90,11	90,11
3.1.7.4.25	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	AGETOP XII-2.15	m		212,50	90,01	19.127,13
3.1.7.4.26	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	AGETOP XII-2.12	unid		1,00	237,46	237,46
3.1.7.4.27	VÁLVULA DE FLUXO 1"	AGETOP XII-2.21	unid		1,00	104,68	104,68
3.1.7.4.28	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	AGETOP XII-2.20	unid		1,00	302,01	302,01
TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							118.572,17
3.1.8	EQUIPAMENTOS						
3.1.8.1	ELEVADOR PANORÂMICO 02 PARADAS, 8 PESSOAS	-	unid		1,00	99.179,93	99.179,93
3.1.8.2	SISTEMA AR-CONDICIONADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES II.2	unid		4,00	8.301,68	33.206,72
TOTAL - EQUIPAMENTOS							132.386,65
3.1.9	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
3.1.9.1	DIVISÓRIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES III.2	m²		32,20	400,00	12.880,00
3.1.9.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 2	m		651,83	6,62	4.315,11
3.1.9.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		19,37	73,31	1.420,01
3.1.9.4	ALVENARIA DE PEDRA L = 25 CM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	218,20	-
3.1.9.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		1.833,97	41,34	75.816,32
3.1.9.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.1.9.7	PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	AGETOP XVI-19	m²		46,11	223,10	10.287,14
3.1.9.8	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A).	AGETOP IX-1 E 2	m		281,80	14,30	4.029,74
3.1.9.9	PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM	-	m²		-	187,91	-
3.1.9.10	PAINEL ACRÍLICO LEITOSO	-	m²		-	936,50	-
3.1.9.11	PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA	-	m²		-	442,26	-
TOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							108.748,32
3.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.1.10.1	ARGILA EXPANDIDA ESPESSURA DE 22MM A 32MM	AGETOP XIII-1, 2, 8.7	m²		1.135,00	207,49	235.501,15
3.1.10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA C/MANTA	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		20,20	89,23	1.802,45
3.1.10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO.	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.7	m²		413,65	19,26	7.966,90
3.1.10.4	MANTA ASFÁLTICA 4MM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		1.898,71	64,32	122.125,03
3.1.10.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		1.898,71	13,19	25.043,98
3.1.10.6	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		1.898,71	18,64	35.391,95
TOTAL - IMPERMEABILIZAÇÃO							427.831,40

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.11	ESTRUTURA METÁLICA						
3.1.11.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4	AGETOP VIII	kg		-	10,33	-
3.1.11.2	ESTRUTURA METÁLICA AÇO SAE 1010	AGETOP VIII	kg		70.871,80	10,11	716.513,90
3.1.11.3	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	AGETOP VIII	h		-	139,39	-
3.1.11.4	ESTRUTURA METÁLICA AÇO USI SAC - 300 - ELEVADOR	AGETOP VIII	kg		1.095,80	10,44	11.440,15
TOTAL - ESTRUTURA METÁLICA							727.954,05
3.1.12	COBERTURAS						
3.1.12.1	TELHA EPS - 50MM	AGETOP X-3.12	m²		1.555,60	129,59	201.590,20
3.1.12.2	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA	AGETOP X-3.12	m²		1.274,55	144,13	183.700,89
3.1.12.3	TELHA PRÉ-PINTADA SANDUÍCHE GR-40	AGETOP X-3.12	m²		-	120,79	-
3.1.12.4	RUFO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	AGETOP X-3.12	m		-	18,61	-
3.1.12.5	CALHA CHAPA GALVANIZADA Nº 50, DESENVOLVIMENTO 50CM	AGETOP X-3.12	m		-	37,91	-
3.1.12.6	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,15 X 1,15M	-	unid		20,00	935,00	18.700,00
3.1.12.7	DOMO ACRÍLICO LEITOSO D=70CM	-	unid		5,00	599,40	2.997,00
3.1.12.8	TELHA ISOESTE PUR/PIR - 50 MM	-	m²		-	128,02	-
3.1.12.9	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,40 X 1,40M	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IV.2	unid		-	1.365,00	-
TOTAL - COBERTURAS							406.988,09
3.1.13	ESQUADRIAS METÁLICAS						
3.1.13.1	WOODBRISE/MADEIRA CEDRO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		165,60	1.794,08	297.099,65
3.1.13.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		17,17	387,97	6.661,44
3.1.13.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		10,50	66,88	702,24
3.1.13.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	AGETOP XIV-2	m²		-	293,14	-
3.1.13.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		192,93	296,86	57.273,20
3.1.13.6	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	AGETOP XIV-1 E 5	unid		4,00	330,13	1.320,52
3.1.13.7	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 40 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 6	unid		52,00	131,56	6.841,12
3.1.13.8	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		8,16	445,86	3.638,22
3.1.13.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA 88 X 50CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		1,00	154,17	154,17
3.1.13.10	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		18,00	1.478,45	26.612,10
3.1.13.11	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 200 X 120CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		1,00	1.164,52	1.164,52
3.1.13.12	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X110 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		1,00	1.706,29	1.706,29
3.1.13.13	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X 225CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		5,00	3.934,64	19.673,20
3.1.13.14	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X190 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		4,00	3.584,80	14.339,20
3.1.13.15	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FAIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	484,85	-
3.1.13.16	ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	38,60	-
3.1.13.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	231,21	-
3.1.13.18	PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	209,90	419,80
3.1.13.19	PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		1,00	251,04	251,04
3.1.13.20	PORTA ABRIR VENEZIANA METALON 70 X 217 CM	AGETOP XIV-2	unid		2,00	226,74	453,48
3.1.13.21	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 190 X 220CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	1.887,32	3.774,64
3.1.13.22	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO SETEIRA 110 X 218CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	1.060,18	2.120,36
3.1.13.23	PORTA CORRER/VIDRO ALUMÍNIO 450 X 392 CM 2F CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		1,00	4.213,99	4.213,99
3.1.13.24	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	287,34	-
3.1.13.25	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM	AGETOP XIV-1 E 3	m²		2,00	7.047,19	14.094,38
3.1.13.26	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	AGETOP XIV-2	unid		-	955,92	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.13.27	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3,92	AGETOP XIV-1 E 3	unid		1,00	2.720,65	2.720,65
3.1.13.28	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M	AGETOP XIV-2	unid		1,00	210,96	210,96
3.1.13.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	AGETOP XIV-2	unid		-	235,32	-
3.1.13.30	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO 100 X 277 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		1,00	724,25	724,25
3.1.13.31	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO/LÃ MINERAL 143 X 205 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	1.263,93	2.527,86
3.1.13.32	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 88 X 217 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		17,00	505,78	8.598,26
3.1.13.33	PORTA ROLO 485 X 160 CM	AGETOP XIV-2	unid		1,00	2.708,60	2.708,60
3.1.13.34	PORTA ROLO 300 X 160 CM	AGETOP XIV-3	unid		1,00	1.665,62	1.665,62
3.1.13.35	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	AGETOP XIV-2	unid		1,00	1.251,84	1.251,84
TOTAL - ESQUADRIAS METÁLICAS							482.921,60
3.1.14	VIDROS						
3.1.14.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	AGETOP XXII	m²		21,08	64,05	1.350,17
3.1.14.2	ESPELHO BISOTADO	AGETOP XXII	m²		2,61	363,21	947,98
3.1.14.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	AGETOP XXII	m²		218,19	106,88	23.320,15
3.1.14.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,1M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COLOCADA	AGETOP XXII	m²		16,96	1.621,54	27.501,32
3.1.14.5	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR - ELEVADOR PANORÂMICO	AGETOP XXII	m²		43,92	320,00	14.054,40
3.1.14.6	VIDRO LAMINADO 14MM, REFLETIVO	AGETOP XXII	m²		30,00	440,00	13.200,00
3.1.14.7	VIDRILHO C/VIDRO TEMPERADO 10MM	AGETOP XXII	m²		4,90	330,00	1.617,00
TOTAL - VIDROS							81.991,02
3.1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
3.1.15.1	PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 80 X 180CM	SERV. COMPLEM. VII.1	unid		-	834,85	-
3.1.15.2	PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 90 X 180CM	SERV. COMPLEM. VII.1	unid		11,00	875,42	9.629,62
3.1.15.3	PAINEL CORRER MDF	-	m²		45,13	174,14	7.858,94
TOTAL - ESQUADRIAS DE MADEIRA							17.488,56
3.1.16	REVESTIMENTO DE PAREDES						
3.1.16.1	REVESTIMENTO C/ALUMÍNIO PERFURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII.4	m²		-	364,62	-
3.1.16.2	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
3.1.16.3	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		241,08	25,49	6.145,13
3.1.16.4	REBOCO PAULISTA	AGETOP XV-1	m²		3.431,15	21,74	74.593,20
3.1.16.5	REVESTIMENTO DE PAREDES C/ACM	SERVIÇOS. COMPLEMENTARES. VIII.3	m²		-	505,84	-
3.1.16.6	REVESTIMENTO CERÂMICO	AGETOP XV-2	m²		241,08	56,06	13.514,94
3.1.16.7	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		3.672,23	4,43	16.267,98
3.1.16.8	GESSO ACARTONADO	-	m²		27,00	81,55	2.201,85
3.1.16.9	CORTINA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-1	m²		11,55	139,07	1.606,26

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.16.10	REVESTIMENTO DE PAREDE C/MDF ESTRUTURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-2	m²		30,00	276,05	8.281,50
TOTAL - REVESTIMENTO DE PAREDES							122.610,86
3.1.17	FORRO						
3.1.17.1	TABICA DE GESSO	AGETOP III-1,6	m		239,50	11,40	2.730,30
3.1.17.2	FORRO DE GESSO LISO EM PLACAS	AGETOP III-1,6	m²		466,79	22,65	10.572,79
3.1.17.3	CHAPISCO EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		822,44	6,12	5.033,33
3.1.17.4	FORRO COLMÉIA FIBRA MINERAL	-	m²		-	81,55	-
3.1.17.5	REBOCO PAULISTA EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		822,44	27,18	22.353,92
3.1.17.6	PERGOLADO METÁLICO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IX-2	m²		36,92	166,62	6.151,61
TOTAL - FORRO							46.841,95
3.1.18	REVESTIMENTO DE PISO						
3.1.18.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		2.910,75	33,30	96.927,98
3.1.18.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		1.182,54	100,49	118.833,44
3.1.18.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		247,71	41,55	10.292,35
3.1.18.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		1.886,96	185,28	349.615,95
3.1.18.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		511,83	17,65	9.033,80
3.1.18.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		14,00	294,54	4.123,56
3.1.18.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		595,81	16,54	9.854,70
3.1.18.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-
3.1.18.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		79,36	8,74	693,61
3.1.18.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-
3.1.18.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		-	37,34	-
3.1.18.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		-	18,42	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							599.375,39
3.1.19	FERRAGENS / MARCENARIA						
3.1.19.1	BARRA P/DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP	-	unid		2,00	114,79	229,58
3.1.19.2	BARRA ANTI-PÂNICO - 3 UNIDADES	SERVIÇO COMPLEMENTAR X.1	unid		1,00	2.366,09	2.366,09
TOTAL - FERRAGENS / MARCENARIA							2.595,67
3.1.20	PINTURA						
3.1.20.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6,1	m³		4.234,24	2,63	11.136,05
3.1.20.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		3.391,25	13,29	45.069,71
3.1.20.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		4.234,24	9,35	39.590,14
3.1.20.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		-	15,32	-
3.1.20.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5, 6	m³		-	12,95	-
3.1.20.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2,3, 5,3	m²		263,29	13,98	3.680,79
3.1.20.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		2.830,15	9,11	25.782,67
3.1.20.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		30,00	3,08	92,40
TOTAL - PINTURA							125.351,76

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.1.21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		3.097,75	1,44	4.460,76
3.1.21.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		112,00	1.723,62	193.045,44
3.1.21.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		28,96	348,84	10.102,41
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							207.608,61
TOTAL - NSA							4.697.711,44
3.2	NCP						
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.2.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		901,12	0,74	666,83
3.2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		901,12	4,45	4.009,98
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							4.676,81
3.2.2	TRANSPORTES						
3.2.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		495,62	44,29	21.951,01
3.2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³	5,00	-	2,18	-
3.2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	5,00	90,12	1,22	109,95
TOTAL - TRANSPORTES							22.060,96
3.2.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.2.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		7,36	24,51	180,39
3.2.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		10,42	36,90	384,50
3.2.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		1.880,82	1,82	3.423,09
3.2.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		1.309,80	20,32	26.615,14
3.2.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		2,78	15,11	42,01
3.2.3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
3.2.3.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		-	10,93	-
3.2.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
3.2.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		1.880,82	1,29	2.426,26
3.2.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km	20,00	1.880,82	1,22	2.294,60
3.2.3.12	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		901,12	5,16	4.649,78
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							40.015,77
3.2.4	FUNDAÇÃO						
3.2.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		8,60	8,91	76,63
3.2.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		80,08	5,11	409,21
3.2.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		27,60	388,59	10.725,08
3.2.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		95,74	55,33	5.297,29
3.2.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO	AGETOP V-2.3	m³		-	266,47	-
3.2.4.6	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		50,56	45,54	2.302,50

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		4,04	15,26	61,65
3.2.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		68,14	17,15	1.168,60
3.2.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		702,20	8,29	5.821,24
3.2.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	415,45	-
3.2.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		24,00	45,14	1.083,36
3.2.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		303,60	20,84	6.327,02
3.2.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.2.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		-	196,97	-
3.2.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		27,60	77,42	2.136,79
TOTAL - FUNDAÇÃO							35.409,37
3.2.5	ESTRUTURA DE CONCRETO						
3.2.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	AGETOP VII-1.5	kg		-	7,35	-
3.2.5.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		863,80	8,91	7.696,46
3.2.5.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		4.245,60	8,29	35.196,02
3.2.5.4	ANDAIME FACHADEIRO	AGETOP VII-1.6	m²		-	8,73	-
3.2.5.5	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	AGETOP VII	m³		74,94	31,68	2.374,10
3.2.5.6	CIMBRAMENTO METÁLICO	AGETOP VII	m²		-	70,80	-
3.2.5.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
3.2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		74,94	388,59	29.120,93
3.2.5.9	FÔRMA DE MADEIRIT PLASTIFICADA 12MM U= 3VEZES	AGETOP VII-1.4	m²		1.030,02	55,64	57.310,31
3.2.5.10	LAJE NERVURADA PISO B=28CM, SOBRECARGA DE 300KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	88,30	-
3.2.5.11	LAJE NERVURADA FORRO E=35CM, 120 KG/M²	AGETOP VII-7	m³		-	94,22	-
3.2.5.12	LAJE NERVURADA PISO E=35 CM, 300KG/M²	AGETOP VII-6	m³		-	95,71	-
3.2.5.13	LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²	AGETOP VII-6	m²		693,44	126,99	88.059,95
3.2.5.14	LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/M², CAP= 4,0CM	AGETOP VII-6	m²		-	129,32	-
TOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO							219.757,77
3.2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.2.6.1	ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W	AGETOP XI	unid		34,00	94,05	3.197,70
3.2.6.2	ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º	AGETOP XI	unid		40,00	113,36	4.534,40
3.2.6.3	BANDEJA PADRÃO 19"	AGETOP XI-2.7	unid		-	57,82	-
3.2.6.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADA C/ DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		6,00	132,15	792,90
3.2.6.5	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	AGETOP XI-2.7	unid		-	21,82	-
3.2.6.6	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2"	AGETOP XI-2.7	unid		-	3,18	-
3.2.6.7	CABO CCI-50-2P	AGETOP XI	m		50,00	1,10	55,00
3.2.6.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.2.6.9	CABO CI-50-30P	AGETOP XI-2.7	m		-	8,51	-
3.2.6.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.2.6.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	2,85	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.6.12	CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,82	-
3.2.6.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CELG D-NTC22-REV.1	m		840,00	16,50	13.860,00
3.2.6.14	CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	28,20	-
3.2.6.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.2.6.16	CABO UNIPOLAR 450/750 1,5MM²	AGETOP XI	m		80,00	2,13	170,40
3.2.6.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		2.190,00	2,85	6.241,50
3.2.6.18	CABO UNIPOLAR 450/750 4,0MM	AGETOP XI	m		-	4,30	-
3.2.6.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	AGETOP XI	m		-	5,96	-
3.2.6.20	CABO UNIPOLAR 450/750 10,0MM	AGETOP XI	m		-	9,48	-
3.2.6.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.2.6.22	CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M	AGETOP XI-2.7	m		-	4,19	-
3.2.6.23	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.2.6.24	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	132,43	-
3.2.6.25	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM	AGETOP XI	unid		-	51,37	-
3.2.6.26	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.2.6.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"	AGETOP XI	unid		80,00	4,97	397,60
3.2.6.28	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"	AGETOP XI	unid		-	7,49	-
3.2.6.29	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	129,01	-
3.2.6.30	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	AGETOP XI	unid		-	5,83	-
3.2.6.31	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG	AGETOP XI	unid		-	119,99	-
3.2.6.32	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		20,00	23,56	471,20
3.2.6.33	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO (Q.F. RECALQUE), 50X40X12CM, TRILHO DIM, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO PAINEL	AGETOP XI-2.14	unid		-	161,81	-
3.2.6.34	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	AGETOP XI-2.18	unid		-	209,74	-
3.2.6.35	CONECTOR RJ-45 CAT.6	AGETOP XI-2.7	unid		-	1,98	-
3.2.6.36	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		6,00	19,59	117,54
3.2.6.37	CONTADOR 3 TF 43 - 25A	AGETOP XI-2.16	unid		-	158,34	-
3.2.6.38	DG TELEFÔNICO 80X80X12CM, C/ PLACA DE COMPENSADO 78X78X2,5CM E ACESSÓRIOS P/ MONTAGEM DO DG	AGETOP XI-2.7	unid		-	239,72	-
3.2.6.39	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	17,65	-
3.2.6.40	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	23,64	-
3.2.6.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 À 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	12,27	-
3.2.6.42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.2.6.43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	AGETOP XI-2.15	unid		-	70,42	-
3.2.6.44	DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,69	-
3.2.6.45	DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,36	-
3.2.6.46	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	AGETOP XI	unid		28,00	17,63	493,64
3.2.6.47	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		4,00	15,24	60,96
3.2.6.48	ELETROCALHA CHA.ª PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	AGETOP XI	m		-	17,99	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.6.49	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 30-REV.1	m		120,00	5,38	645,60
3.2.6.50	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		30,00	18,10	543,00
3.2.6.51	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		50,00	4,23	211,50
3.2.6.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.2.6.53	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		-	9,59	-
3.2.6.54	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM OBRA)	AGETOP XI	m		-	24,00	-
3.2.6.55	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	8,81	-
3.2.6.56	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	12,51	-
3.2.6.57	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-13249	m		-	3,35	-
3.2.6.58	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	5,06	-
3.2.6.59	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	6,16	-
3.2.6.60	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR VERMELHO	AGETOP XI-2.12	m		-	5,96	-
3.2.6.61	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR AZUL CLARO	AGETOP XI-2.11	m		-	5,96	-
3.2.6.62	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.2.6.63	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	ASTM-D-4388	unid		8,00	8,49	67,92
3.2.6.64	FITA VELCRO - 2 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,57	-
3.2.6.65	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	AGETOP XI	unid		-	154,64	-
3.2.6.66	HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M	AGETOP XI	unid		4,00	36,53	146,12
3.2.6.67	INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		10,00	11,53	115,30
3.2.6.68	INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		4,00	17,36	69,44
3.2.6.69	INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	23,70	-
3.2.6.70	INTERRUPTOR DFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	AGETOP XI	unid		2,00	141,24	282,48
3.2.6.71	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	8,87	-
3.2.6.72	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	16,07	-
3.2.6.73	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES	AGETOP XI-2.7	unid		-	87,71	-
3.2.6.74	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	AGETOP XI	unid		-	6,97	-
3.2.6.75	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	AGETOP XI	unid		40,00	5,14	205,60
3.2.6.76	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	AGETOP XI	unid		-	1,52	-
3.2.6.77	LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V.	AGETOP XI	unid		-	3,46	-
3.2.6.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W	AGETOP XI	unid		-	53,14	-
3.2.6.79	LINE CORD UTP - 4P. CAT.6, FLEXÍVEL, 2,0M	AGETOP XI-2.7	unid		-	7,18	-
3.2.6.80	LUMINÁRIA (LUZ) DE EMERGÊNCIA 19 LEDS 15 + 4 BIVOLT AUTONOMIA DE 4 / 15 HORAS LEDE1002 - LAMILED, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	173,48	-
3.2.6.81	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULÁVEL (OLHO DE BOI) ATÉ 100W	AGETOP XI	unid		-	38,98	-
3.2.6.82	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA 60W	AGETOP XI	unid		-	43,53	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.6.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO C/ ALETAS METÁLICAS PINTADAS NA COR BRANCA. ALOJAMENTO P/ REATOR NO CORPO, LÂMPADA FLUORESCENTE-T8 DE 32W OSRAM, FO32W/840 E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	78,72	-
3.2.6.84	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE OU ESPELHO DE ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. ALTURA P/ PAREDES 20CM DO PISO	AGETOP XI	unid		-	105,60	-
3.2.6.85	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		-	23,56	-
3.2.6.86	LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PRETA OU TITÂNIO E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	38,05	-
3.2.6.87	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	AGETOP XI-2.7	unid		-	18,18	-
3.2.6.88	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	AGETOP XI	unid		-	774,40	-
3.2.6.89	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,29	-
3.2.6.90	PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M	AGETOP XI-2.7	unid		-	14,79	-
3.2.6.91	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	359,36	-
3.2.6.92	PERFILADO 5 X 5CM	AGETOP XI	m		-	18,40	-
3.2.6.93	PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	100,75	-
3.2.6.94	PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27	AGETOP XI	unid		36,00	70,19	2.526,84
3.2.6.95	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO	AGETOP XI	unid		-	53,80	-
3.2.6.96	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	AGETOP XI	unid		-	294,08	-
3.2.6.97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A	AGETOP XI	unid		2,00	379,69	759,38
3.2.6.98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	AGETOP XI	unid		-	625,32	-
3.2.6.99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	AGETOP XI	unid		-	671,99	-
3.2.6.100	QUADRO DE SISTEMAS TIPO VDI DE EMBUTIR 40 X 40 CM	AGETOP XI	unid		4,00	117,30	469,20
3.2.6.101	RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPA EM ACRÍLICO E CHAVE	AGETOP XI-2.7	unid		-	527,80	-
3.2.6.102	REATOR ELETRÔNICO 2 X 32 W	AGETOP XI	unid		20,00	30,03	600,60
3.2.6.103	REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	AGETOP XI	unid		-	123,93	-
3.2.6.104	REFLETOR 400 W P/BASE E-40	AGETOP XI	unid		-	102,41	-
3.2.6.105	RÉGUA COM 08 TOMADAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	65,82	-
3.2.6.106	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A	AGETOP XI-2.17	unid		-	135,72	-
3.2.6.107	SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE FERRO ESMALTADO	AGETOP XI	unid		-	51,73	-
3.2.6.108	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE	AGETOP XI	unid		80,00	3,14	251,20
3.2.6.109	SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF)	AGETOP XI-2.7	unid		-	48,42	-
3.2.6.110	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.2.6.111	TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	138,37	-
3.2.6.112	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		6,00	15,66	93,96
3.2.6.113	TOMADA TELEFÔNICA RJ-45	AGETOP XI-2.7	unid		-	24,33	-
3.2.6.114	TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X	AGETOP XI	unid		32,00	10,85	347,20
3.2.6.115	TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL	AGETOP XI	unid		-	22,25	-
3.2.6.116	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	-	h		-	139,39	-
3.2.6.117	CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO	AGETOP XI-2.7	unid		-	181,49	-
3.2.6.118	CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK	AGETOP XI-2.7	unid		-	121,62	-
TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							37.728,18
3.2.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.2.7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.2.7.1.1	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		4,00	5,37	21,48
3.2.7.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	AGETOP XII	unid		-	14,43	-
3.2.7.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	AGETOP XII	unid		-	31,06	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.7.1.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		8,00	10,78	86,24
3.2.7.1.5	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	16,45	-
3.2.7.1.6	ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	61,88	-
3.2.7.1.7	ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	13,39	-
3.2.7.1.8	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.2.7.1.9	BEBEDOURO IBBL BAG 40 COLUNA	AGETOP XII	unid		4,00	1.129,86	4.519,44
3.2.7.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	AGETOP XII	unid		4,00	7,39	29,56
3.2.7.1.11	CABIDE P/VASSOURAS	AGETOP XII	unid		-	21,04	-
3.2.7.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	AGETOP XII	unid		-	238,43	-
3.2.7.1.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	AGETOP XII	unid		8,00	17,47	139,76
3.2.7.1.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	AGETOP XII	unid		8,00	70,97	567,76
3.2.7.1.15	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	AGETOP XII	unid		-	175,26	-
3.2.7.1.16	DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		8,00	66,04	528,32
3.2.7.1.17	FILTRO	AGETOP XII	unid		2,00	349,86	699,72
3.2.7.1.18	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	96,84	-
3.2.7.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.2.7.1.20	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		30,00	5,16	154,80
3.2.7.1.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,37	-
3.2.7.1.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		12,00	10,80	129,60
3.2.7.1.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	28,62	-
3.2.7.1.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	29,12	-
3.2.7.1.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,16	-
3.2.7.1.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.2.7.1.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		8,00	9,67	77,36
3.2.7.1.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,70	-
3.2.7.1.29	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,29	-
3.2.7.1.30	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,94	-
3.2.7.1.31	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		8,00	4,75	38,00
3.2.7.1.32	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	71,88	-
3.2.7.1.33	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		-	84,54	-
3.2.7.1.34	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		8,00	12,86	102,88
3.2.7.1.35	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	AGETOP XII	unid		8,00	7,01	56,08
3.2.7.1.36	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		-	3,32	-
3.2.7.1.37	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	AGETOP XII	unid		-	4,57	-
3.2.7.1.38	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.2.7.1.39	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	AGETOP XII	unid		-	7,68	-
3.2.7.1.40	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	29,37	-
3.2.7.1.41	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	302,01	-
3.2.7.1.42	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	AGETOP XII	unid		8,00	48,52	388,16
3.2.7.1.43	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,34	-
3.2.7.1.44	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,49	-
3.2.7.1.45	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA	AGETOP XII	unid		-	71,57	-
3.2.7.1.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	80,57	322,28

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.7.1.47	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	135,91	-
3.2.7.1.48	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	110,72	-
3.2.7.1.49	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,75	-
3.2.7.1.50	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	72,47	-
3.2.7.1.51	SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		8,00	55,59	444,72
3.2.7.1.52	SABONETEIRA INOX	AGETOP XII	unid		-	35,63	-
3.2.7.1.53	SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO	AGETOP XII	unid		8,00	125,22	1.001,76
3.2.7.1.54	SIFÃO P/PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	AGETOP XII	unid		-	161,99	-
3.2.7.1.55	SIFÃO PVC P/PIA	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.2.7.1.56	SIFÃO PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		2,00	22,61	45,22
3.2.7.1.57	TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	AGETOP XII	unid		8,00	23,61	188,88
3.2.7.1.58	TANQUE 1 BATEDOR E 1 CUBA	AGETOP XII	unid		-	233,71	-
3.2.7.1.59	TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	16,37	-
3.2.7.1.60	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	5,95	35,70
3.2.7.1.61	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	17,16	68,64
3.2.7.1.62	TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	25,03	-
3.2.7.1.63	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	16,11	32,22
3.2.7.1.64	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,65	-
3.2.7.1.65	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,98	-
3.2.7.1.66	TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA	AGETOP XII	unid		8,00	102,49	819,92
3.2.7.1.67	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		2,00	76,34	152,68
3.2.7.1.68	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	241,20	-
3.2.7.1.69	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.2.7.1.70	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	59,48	-
3.2.7.1.71	TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"	AGETOP XII	unid		8,00	21,57	172,56
3.2.7.1.72	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		40,04	5,92	237,04
3.2.7.1.73	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	28,52	-
3.2.7.1.74	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		21,60	17,13	370,01
3.2.7.1.75	VÁLVULA AMERICANA P/PIA	AGETOP XII	unid		-	45,66	-
3.2.7.1.76	VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA	AGETOP XII	unid		8,00	155,85	1.246,80
3.2.7.1.77	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		8,00	11,93	95,44
3.2.7.1.78	VÁLVULA PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	10,88	-
3.2.7.1.79	VASO SANITÁRIO	AGETOP XII	unid		8,00	215,21	1.721,68
3.2.7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.2.7.2.1	ABRAÇADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS	AGETOP XII	unid		-	79,00	-
3.2.7.2.2	ADAPTADOR DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO 100MM	AGETOP XII	unid		24,00	54,98	1.319,52
3.2.7.2.3	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.2.7.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO 60 X 40MM	AGETOP XII	unid		-	17,24	-
3.2.7.2.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		10,00	70,70	707,00
3.2.7.2.6	CAIXA DE AREIA S/GRELHA 70 X 70 X 70CM	AGETOP XII	unid		-	414,59	-
3.2.7.2.7	GRELHA DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL 100MM METÁLICA	AGETOP XII	m		-	62,97	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.7.2.8	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	278,15	-
3.2.7.2.9	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		10,00	262,58	2.625,80
3.2.7.2.10	TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	AGETOP XII	unid		-	58,00	-
3.2.7.2.11	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150 X 150 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	35,69	-
3.2.7.2.12	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	36,56	-
3.2.7.2.13	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 150	AGETOP XII	unid		-	45,86	-
3.2.7.2.14	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	AGETOP XII	unid		-	47,60	-
3.2.7.2.15	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.2.7.2.16	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,13	-
3.2.7.2.17	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,64	-
3.2.7.2.18	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.2.7.2.19	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	13,52	-
3.2.7.2.20	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	39,72	-
3.2.7.2.21	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,35	-
3.2.7.2.22	CURVA90º DE AÇO GALVANIZADO 75MM	AGETOP XII	unid		-	110,37	-
3.2.7.2.23	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	43,56	-
3.2.7.2.24	FOSSA SÉPTICA 2,00 X 4,50 X 2,3M	AGETOP XII	unid		-	9.805,34	-
3.2.7.2.25	FOSSA SÉPTICA 3,45 X 1,65 X 1,75M	AGETOP XII	unid		2,00	5.978,19	11.956,38
3.2.7.2.26	GRELHA METÁLICA 150 X 150MM	AGETOP XII	unid		-	24,59	-
3.2.7.2.27	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM	AGETOP XII	unid		10,00	38,78	387,80
3.2.7.2.28	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM - 7UN	AGETOP XII	m²		-	274,19	-
3.2.7.2.29	GRELHA REDONDA AÇO INOX SIMPLES DIAM. 100M	AGETOP XII	unid		-	22,75	-
3.2.7.2.30	JOELHO 90º SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	40,11	-
3.2.7.2.31	JOELHO 90º X 40MM C/BOLSA P/ANEL 40MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	9,09	-
3.2.7.2.32	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	19,70	-
3.2.7.2.33	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	8,15	-
3.2.7.2.34	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,10	-
3.2.7.2.35	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	16,21	-
3.2.7.2.36	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		24,00	20,26	486,24
3.2.7.2.37	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,90	-
3.2.7.2.38	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,47	-
3.2.7.2.39	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		40,00	15,39	615,60
3.2.7.2.40	JUNÇÃO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	AGETOP XII	unid		-	11,77	-
3.2.7.2.41	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	30,80	-
3.2.7.2.42	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	13,17	-
3.2.7.2.43	JUNÇÃO Y 100 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	29,23	-
3.2.7.2.44	JUNÇÃO Y 100 X 75MM	AGETOP XII	unid		-	38,97	-
3.2.7.2.45	LUVA PVC 150 MM	AGETOP XII	unid		-	46,87	-
3.2.7.2.46	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		24,00	12,77	306,48
3.2.7.2.47	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		40,00	9,66	386,40
3.2.7.2.48	LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		20,00	22,81	456,20
3.2.7.2.49	POÇO DE RECARGA D = 1,20, PROF. 3,0M	AGETOP XII	unid		2,00	1.943,14	3.886,28
3.2.7.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA FºFº 150MM	AGETOP XII	unid		64,00	17,30	1.107,20
3.2.7.2.51	RALO CÔNICO	AGETOP XII	unid		-	19,64	-
3.2.7.2.52	RALO TIPO ABACAXI C/GRELHA 150 MM	AGETOP XII	unid		-	46,56	-
3.2.7.2.53	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100 MM	AGETOP XII	unid		24,00	162,42	3.898,08
3.2.7.2.54	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150X100MM	AGETOP XII	unid		-	63,94	-
3.2.7.2.55	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 75X100MM	AGETOP XII	unid		32,00	20,98	671,36
3.2.7.2.56	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	AGETOP XII	lt		-	33,58	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.7.2.57	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM REGISTROS/VÁLVULAS	AGETOP XII	unid		2,00	1.419,89	2.839,78
3.2.7.2.58	TAMPA F9F9 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		10,00	211,09	2.110,90
3.2.7.2.59	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.2.7.2.60	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		-	11,39	-
3.2.7.2.61	TÊ SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	15,54	-
3.2.7.2.62	TÊ SANITÁRIO 75X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	34,78	-
3.2.7.2.63	TÊ SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,55	-
3.2.7.2.64	TÊ SANITÁRIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,55	-
3.2.7.2.65	TÊ SANITÁRIO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,22	-
3.2.7.2.66	TÊ SANITÁRIO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	25,39	-
3.2.7.2.67	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	m		90,00	28,97	2.607,30
3.2.7.2.68	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		344,00	25,71	8.844,24
3.2.7.2.69	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		-	11,39	-
3.2.7.2.70	TUBO ESGOTO 50MM	AGETOP XII	m		-	15,83	-
3.2.7.2.71	TUBO ESGOTO 75MM	AGETOP XII	m		-	23,70	-
3.2.7.2.72	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	AGETOP XII	m		160,00	106,55	17.048,00
3.2.7.2.73	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		-	39,42	-
3.2.7.3	ÁGUAS PLUVIAIS						
3.2.7.3.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		-	70,70	-
3.2.7.3.2	LUVA 150MM	AGETOP XII	unid		-	31,76	-
3.2.7.3.3	LUVA 200MM	AGETOP XII	unid		-	42,90	-
3.2.7.3.4	LUVA 250MM	AGETOP XII	unid		-	53,68	-
3.2.7.3.5	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,77	-
3.2.7.3.6	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		-	39,42	-
3.2.7.3.7	TUBO ESGOTO 200MM	AGETOP XII	m		-	61,08	-
3.2.7.3.8	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 250 MM	AGETOP XII	m		-	59,95	-
3.2.7.4	COMBATE A INCÊNDIO						
3.2.7.4.1	ABRIGO P/MANGUEIRA DE 30M, TÉRREO, 90 X 60 X 17CM	AGETOP XII-2.3	unid		-	416,95	-
3.2.7.4.2	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE DETECÇÃO	AGETOP XII-2.12	unid		-	97,04	-
3.2.7.4.3	ADAPTADOR P/ENGATES STORZ 2.1/" X 1.1/2"	AGETOP XII-2.5	unid		-	33,12	-
3.2.7.4.4	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	AGETOP XII-2.14	unid		-	524,24	-
3.2.7.4.5	BOMBA WORTHINGTON, D-830, 5.0CV, VAZÃO 400L/MIN, 20.0MCA, ACIONAMENTO ELÉTRICO	AGETOP XII-2.22	unid		-	2.892,36	-
3.2.7.4.6	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	45,76	-
3.2.7.4.7	CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 14X45X75 CM C/ PINTURA	AGETOP XII-2.4	unid		-	422,82	-
3.2.7.4.8	CENTRAL DE ALARME C/QUADRO DE SINAL LUMINOSO	AGETOP XII-2.13	unid		-	327,51	-
3.2.7.4.9	CHAVE DE CONEXÃO	AGETOP XII-2.11	unid		-	41,84	-
3.2.7.4.10	COTOVELO FºGº 2 .1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	69,35	-
3.2.7.4.11	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13MM)	AGETOP XII-2.6	unid		-	39,52	-
3.2.7.4.12	EXTINTOR ÁGUA PRESSUIZADA (10 LITRO) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	AGETOP XII-2.11	unid		-	145,72	-
3.2.7.4.13	LUVA DE FºGº 3 X 2.1/2"	AGETOP XII-2.11	unid		-	68,63	-
3.2.7.4.14	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI:=38 MM COMP. 20M	AGETOP XII-2.7	unid		-	307,64	-
3.2.7.4.15	MANÔMETRO 0 A/10 KG/MM²	AGETOP XII-2.17	unid		-	58,17	-
3.2.7.4.16	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	40,98	-
3.2.7.4.17	PRESSOSTATO DE 50 A 80 PSI	AGETOP XII-2.16	unid		-	83,52	-
3.2.7.4.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	AGETOP XII-2.20	unid		-	302,01	-
3.2.7.4.19	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	AGETOP XII-2.8	unid		-	155,02	-
3.2.7.4.20	SINALIZAÇÃO DE PISO E PAREDE P/EXTINTORES DE INCÊNDIO	AGETOP XII-2.15	unid		-	139,33	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.7.4.21	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	AGETOP XII-2.19	unid		-	66,07	-
3.2.7.4.22	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	AGETOP XII-2.18	unid		-	185,40	-
3.2.7.4.23	TÊ DE 90º FºGº 1.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	38,05	-
3.2.7.4.24	TÊ DE 90º FºGº 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	90,11	-
3.2.7.4.25	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	AGETOP XII-2.15	m		-	90,01	-
3.2.7.4.26	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	AGETOP XII-2.12	unid		-	237,46	-
3.2.7.4.27	VÁLVULA DE FLUXO 1"	AGETOP XII-2.21	unid		-	104,68	-
3.2.7.4.28	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	AGETOP XII-2.20	unid		-	302,01	-
TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							76.755,27
3.2.8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
3.2.8.1	DIVISÓRIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES III.2	m²		20,00	400,00	8.000,00
3.2.8.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 2	m		178,44	6,62	1.181,27
3.2.8.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		-	73,31	-
3.2.8.4	ALVENARIA DE PEDRA L = 25 CM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	218,20	-
3.2.8.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		453,46	41,34	18.746,04
3.2.8.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.2.8.7	PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	AGETOP XVI-19	m²		-	223,10	-
3.2.8.8	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A).	AGETOP IX-1 E 2	m		64,20	14,30	918,06
3.2.8.9	PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM	-	m²		-	187,91	-
3.2.8.10	PAINEL ACRÍLICO LEITOSO	-	m²		-	936,50	-
3.2.8.11	PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA	-	m²		-	442,26	-
TOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							28.845,37
3.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.2.9.1	ARGILA EXPANDIDA ESPESSURA DE 22MM A 32MM	AGETOP XIII-1, 2, 8.7	m²		689,04	207,49	142.968,91
3.2.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA C/MANTA	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	89,23	-
3.2.9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO.	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.7	m²		128,48	19,26	2.474,52
3.2.9.4	MANTA ASFÁLTICA 4MM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		1.057,80	64,32	68.037,70
3.2.9.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		1.057,80	13,19	13.952,38
3.2.9.6	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		1.057,80	18,64	19.717,39
TOTAL - IMPERMEABILIZAÇÃO							247.150,90
3.2.10	ESQUADRIAS METÁLICAS						
3.2.10.1	WOODBRISE/MADEIRA CEDRO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	1.794,08	-
3.2.10.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	387,97	-
3.2.10.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACEDEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	66,88	-
3.2.10.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	AGETOP XIV-2	m²		-	293,14	-
3.2.10.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	296,86	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.10.6	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	AGETOP XIV-1 E 5	unid		-	330,13	-
3.2.10.7	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 40 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 6	unid		36,00	131,56	4.736,16
3.2.10.8	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	445,86	-
3.2.10.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA 88 X 50CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	154,17	-
3.2.10.10	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.478,45	-
3.2.10.11	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 200 X 120CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.164,52	-
3.2.10.12	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X 110 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.706,29	-
3.2.10.13	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X 225CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.934,64	-
3.2.10.14	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X 190 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.584,80	-
3.2.10.15	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FAIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	484,85	-
3.2.10.16	ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	38,60	-
3.2.10.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	231,21	-
3.2.10.18	PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	209,90	-
3.2.10.19	PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	251,04	-
3.2.10.20	PORTA ABRIR VENEZIANA METALON 70 X 217 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	226,74	-
3.2.10.21	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 190 X 220CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.887,32	-
3.2.10.22	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO SETEIRA 110 X 218CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.060,18	-
3.2.10.23	PORTA CORRER/VIDRO ALUMÍNIO 450 X 392 CM 2F CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	4.213,99	-
3.2.10.24	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	287,34	-
3.2.10.25	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	7.047,19	-
3.2.10.26	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	AGETOP XIV-2	unid		-	955,92	-
3.2.10.27	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3,92	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	2.720,65	5.441,30
3.2.10.28	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M	AGETOP XIV-2	unid		-	210,96	-
3.2.10.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	AGETOP XIV-2	unid		-	235,32	-
3.2.10.30	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO 100 X 277 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	724,25	-
3.2.10.31	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO/LÃ MINERAL 143 X 205 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.263,93	-
3.2.10.32	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 88 X 217 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		14,00	505,78	7.080,92
3.2.10.33	PORTA ROLO 485 X 160 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	2.708,60	-
3.2.10.34	PORTA ROLO 300 X 160 CM	AGETOP XIV-3	unid		-	1.665,62	-
3.2.10.35	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	AGETOP XIV-2	unid		-	1.251,84	-
TOTAL - ESQUADRIAS METÁLICAS							17.258,38
3.2.11	VIDROS						
3.2.11.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	AGETOP XXII	m²		5,04	64,05	322,81
3.2.11.2	ESPELHO BISOTADO	AGETOP XXII	m²		5,22	363,21	1.895,96
3.2.11.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	AGETOP XXII	m²		-	106,88	-
3.2.11.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,1M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COLOCADA	AGETOP XXII	m²		-	1.621,54	-
3.2.11.5	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR - ELEVADOR PANORÂMICO	AGETOP XXII	m²		-	320,00	-
3.2.11.6	VIDRO LAMINADO 14MM, REFLETIVO	AGETOP XXII	m²		-	440,00	-
3.2.11.7	VIDRILHO C/VIDRO TEMPERADO 10MM	AGETOP XXII	m²		-	330,00	-
TOTAL - VIDROS							2.218,77
3.2.12	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
3.2.12.1	PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 80 X 180CM	SERV. COMPLEM. VII.1	unid		4,00	834,85	3.339,40

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.12.2	PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 90 X 180CM	SERV. COMPLEM. VII.1	unid		4,00	875,42	3.501,68
3.2.12.3	PAINEL CORRER MDF	-	m²		-	174,14	-
TOTAL - ESQUADRIAS DE MADEIRA							6.841,08
3.2.13	REVESTIMENTO DE PAREDES						
3.2.13.1	REVESTIMENTO C/ALUMÍNIO PERFURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII.4	m²		74,28	364,62	27.083,97
3.2.13.2	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		906,92	4,05	3.673,03
3.2.13.3	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		613,16	25,49	15.629,45
3.2.13.4	REBOCO PAULISTA	AGETOP XV-1	m²		293,76	21,74	6.386,34
3.2.13.5	REVESTIMENTO DE PAREDES C/ACM	SERVIÇOS. COMPLEMENTARES. VIII.3	m²		525,98	505,84	266.061,72
3.2.13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO	AGETOP XV-2	m²		87,18	56,06	4.887,31
3.2.13.7	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,43	-
3.2.13.8	GESSO ACARTONADO	-	m²		-	81,55	-
3.2.13.9	CORTINA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-1	m²		-	139,07	-
3.2.13.10	REVESTIMENTO DE PAREDE C/MDF ESTRUTURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-2	m²		-	276,05	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PAREDES							323.721,82
3.2.14	FORRO						
3.2.14.1	TABICA DE GESSO	AGETOP III-1,6	m		131,40	11,40	1.497,96
3.2.14.2	FORRO DE GESSO LISO EM PLACAS	AGETOP III-1,6	m²		147,24	22,65	3.334,99
3.2.14.3	CHAPISCO EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		-	6,12	-
3.2.14.4	FORRO COLMÉIA FIBRA MINERAL	-	m²		-	81,55	-
3.2.14.5	REBOCO PAULISTA EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		-	27,18	-
3.2.14.6	PERGOLADO METÁLICO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IX-2	m²		-	166,62	-
TOTAL - FORRO							4.832,95
3.2.15	REVESTIMENTO DE PISO						
3.2.15.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		994,60	33,30	33.120,18
3.2.15.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		99,20	100,49	9.968,61
3.2.15.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		48,04	41,55	1.996,06
3.2.15.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		847,36	185,28	156.998,86
3.2.15.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		109,76	17,65	1.937,26
3.2.15.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		2,46	294,54	724,57
3.2.15.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	16,54	-
3.2.15.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.15.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		-	8,74	-
3.2.15.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-
3.2.15.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		-	37,34	-
3.2.15.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		-	18,42	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							204.745,54
3.2.16	FERRAGENS / MARCENARIA						
3.2.16.1	BARRA P/DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP	-	unid		4,00	114,79	459,16
3.2.16.2	BARRA ANTI-PÂNICO - 3 UNIDADES	SERVIÇO COMPLEMENTAR X.1	unid		-	2.366,09	-
TOTAL - FERRAGENS / MARCENARIA							459,16
3.2.17	PINTURA						
3.2.17.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6.1	m³		293,76	2,63	772,59
3.2.17.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		293,76	13,29	3.904,07
3.2.17.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		293,76	9,35	2.746,66
3.2.17.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		785,34	15,32	12.031,41
3.2.17.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5.6	m³		785,34	12,95	10.170,15
3.2.17.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2,3, 5.3	m²		-	13,98	-
3.2.17.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,11	-
3.2.17.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		-	3,08	-
TOTAL - PINTURA							29.624,88
3.2.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.2.18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		901,12	1,44	1.297,61
3.2.18.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		-	1.723,62	-
3.2.18.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		8,90	348,84	3.104,68
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.402,29
TOTAL - NCP							1.306.505,27
3.3	PORTARIA						
3.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.3.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		217,00	0,74	160,58
3.3.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		217,00	4,45	965,65
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							1.126,23
3.3.2	TRANSPORTES						
3.3.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		32,55	44,29	1.441,64
3.3.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³		-	2,18	-
3.3.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		21,70	1,22	26,47
TOTAL - TRANSPORTES							1.468,11
3.3.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.3.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		21,70	24,51	531,87
3.3.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		2,33	36,90	85,98
3.3.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		434,00	1,82	789,88
3.3.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		655,13	20,32	13.312,24
3.3.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		217,00	15,11	3.278,87
3.3.3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		217,00	2,61	566,37
3.3.3.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		434,00	10,93	4.743,62
3.3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
3.3.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		175,63	1,29	226,56
3.3.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		175,63	1,22	214,27
3.3.3.12	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		-	5,16	-
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							23.749,66
3.3.4	FUNDAÇÃO						
3.3.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		4,30	8,91	38,31
3.3.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		20,98	5,11	107,21
3.3.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		6,97	388,59	2.708,47
3.3.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		20,98	55,33	1.160,82
3.3.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO	AGETOP V-2.3	m³		-	266,47	-
3.3.4.6	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		9,58	45,54	436,27
3.3.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		1,05	15,26	16,02
3.3.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		14,01	17,15	240,27
3.3.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		174,40	8,29	1.445,78
3.3.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	415,45	-
3.3.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		6,00	45,14	270,84
3.3.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		78,30	20,84	1.631,77
3.3.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.3.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		-	196,97	-
3.3.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		6,97	77,42	539,62
TOTAL - FUNDAÇÃO							8.595,38
3.3.5	ESTRUTURA DE CONCRETO						
3.3.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	AGETOP VII-1.5	kg		930,90	7,35	6.842,12
3.3.5.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		301,30	8,91	2.684,58
3.3.5.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		1.197,80	8,29	9.929,76
3.3.5.4	ANDAIME FACHADEIRO	AGETOP VII-1.6	m²		-	8,73	-
3.3.5.5	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	AGETOP VII	m³		20,24	31,68	641,20
3.3.5.6	CIMBRAMENTO METÁLICO	AGETOP VII	m²		237,87	70,80	16.841,20

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.5.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
3.3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		20,24	388,59	7.865,06
3.3.5.9	FÔRMA DE MADEIRIT PLASTIFICADA 12MM U= 3VEZES	AGETOP VII-1.4	m²		266,96	55,64	14.853,65
3.3.5.10	LAJE NERVURADA PISO B=28CM, SOBRECARGA DE 300KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	88,30	-
3.3.5.11	LAJE NERVURADA FORRO E=35CM, 120 KG/M²	AGETOP VII-7	m³		-	94,22	-
3.3.5.12	LAJE NERVURADA PISO E=35 CM, 300KG/M²	AGETOP VII-6	m³		-	95,71	-
3.3.5.13	LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²	AGETOP VII-6	m²		237,87	126,99	30.207,11
3.3.5.14	LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/M², CAP= 4,0CM	AGETOP VII-6	m²		-	129,32	-
TOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO							89.864,68
3.3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.3.6.1	ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W	AGETOP XI	unid		-	94,05	-
3.3.6.2	ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º	AGETOP XI	unid		-	113,36	-
3.3.6.3	BANDEJA PADRÃO 19"	AGETOP XI-2.7	unid		-	57,82	-
3.3.6.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADA C/ DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	132,15	-
3.3.6.5	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	AGETOP XI-2.7	unid		-	21,82	-
3.3.6.6	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2"	AGETOP XI-2.7	unid		-	3,18	-
3.3.6.7	CABO CCI-50-2P	AGETOP XI	m		-	1,10	-
3.3.6.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.3.6.9	CABO CI-50-30P	AGETOP XI-2.7	m		-	8,51	-
3.3.6.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.3.6.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.3.6.12	CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		10,00	7,82	78,20
3.3.6.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	CELG D-NTC22-REV.1	m		-	16,50	-
3.3.6.14	CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	28,20	-
3.3.6.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.3.6.16	CABO UNIPOLAR 450/750 1,5MM²	AGETOP XI	m		-	2,13	-
3.3.6.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		335,35	2,85	955,75
3.3.6.18	CABO UNIPOLAR 450/750 4,0MM	AGETOP XI	m		-	4,30	-
3.3.6.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALCAO.	AGETOP XI	m		-	5,96	-
3.3.6.20	CABO UNIPOLAR 450/750 10,0MM	AGETOP XI	m		30,00	9,48	284,40
3.3.6.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.3.6.22	CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M	AGETOP XI-2.7	m		-	4,19	-
3.3.6.23	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.3.6.24	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	132,43	-
3.3.6.25	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM	AGETOP XI	unid		-	51,37	-
3.3.6.26	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	194,81	194,81
3.3.6.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"	AGETOP XI	unid		16,00	4,97	79,52
3.3.6.28	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"	AGETOP XI	unid		11,00	7,49	82,39
3.3.6.29	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	129,01	-
3.3.6.30	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	AGETOP XI	unid		-	5,83	-
3.3.6.31	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG	AGETOP XI	unid		-	119,99	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.6.32	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		-	23,56	-
3.3.6.33	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO (Q.F. RECALQUE), 50X40X12CM, TRILHO DIM, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO PAINEL	AGETOP XI-2.14	unid		-	161,81	-
3.3.6.34	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	AGETOP XI-2.18	unid		-	209,74	-
3.3.6.35	CONECTOR RJ-45 CAT.6	AGETOP XI-2.7	unid		-	1,98	-
3.3.6.36	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		-	19,59	-
3.3.6.37	CONTADOR 3 TF 43 - 25A	AGETOP XI-2.16	unid		-	158,34	-
3.3.6.38	DG TELEFÔNICO 80X80X12CM, C/ PLACA DE COMPENSADO 78X78X2,5CM E ACESSÓRIOS P/ MONTAGEM DO DG	AGETOP XI-2.7	unid		-	239,72	-
3.3.6.39	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	17,65	-
3.3.6.40	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	23,64	-
3.3.6.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 À 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	12,27	-
3.3.6.42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.3.6.43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	AGETOP XI-2.15	unid		-	70,42	-
3.3.6.44	DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,69	-
3.3.6.45	DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,36	-
3.3.6.46	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	AGETOP XI	unid		3,00	17,63	52,89
3.3.6.47	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		1,00	15,24	15,24
3.3.6.48	ELETROCALHA CHA.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	AGETOP XI	m		-	17,99	-
3.3.6.49	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 30-REV.1	m		6,30	5,38	33,89
3.3.6.50	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.3.6.51	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		85,25	4,23	360,61
3.3.6.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.3.6.53	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		-	9,59	-
3.3.6.54	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM OBRA)	AGETOP XI	m		-	24,00	-
3.3.6.55	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	8,81	-
3.3.6.56	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	12,51	-
3.3.6.57	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-13249	m		-	3,35	-
3.3.6.58	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	5,06	-
3.3.6.59	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	6,16	-
3.3.6.60	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR VERMELHO	AGETOP XI-2.12	m		-	5,96	-
3.3.6.61	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR AZUL CLARO	AGETOP XI-2.11	m		-	5,96	-
3.3.6.62	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	2,85	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.6.63	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	ASTM-D-4388	unid		20,00	8,49	169,80
3.3.6.64	FITA VELCRO - 2 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,57	-
3.3.6.65	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	AGETOP XI	unid		-	154,64	-
3.3.6.66	HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M	AGETOP XI	unid		2,00	36,53	73,06
3.3.6.67	INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		3,00	11,53	34,59
3.3.6.68	INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		2,00	17,36	34,72
3.3.6.69	INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		1,00	23,70	23,70
3.3.6.70	INTERRUPTOR DFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	AGETOP XI	unid		-	141,24	-
3.3.6.71	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	8,87	-
3.3.6.72	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	16,07	-
3.3.6.73	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES	AGETOP XI-2.7	unid		-	87,71	-
3.3.6.74	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	AGETOP XI	unid		8,00	6,97	55,76
3.3.6.75	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	AGETOP XI	unid		-	5,14	-
3.3.6.76	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	AGETOP XI	unid		-	1,52	-
3.3.6.77	LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V.	AGETOP XI	unid		5,00	3,46	17,30
3.3.6.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W	AGETOP XI	unid		-	53,14	-
3.3.6.79	LINE CORD UTP - 4P. CAT.6, FLEXÍVEL, 2,0M	AGETOP XI-2.7	unid		-	7,18	-
3.3.6.80	LUMINÁRIA (LUZ) DE EMERGÊNCIA 19 LEDS 15 + 4 BIVOLT AUTONOMIA DE 4 / 15 HORAS LEDE1002 - LAMILED, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	173,48	-
3.3.6.81	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULÁVEL (OLHO DE BOI) ATÉ 100W	AGETOP XI	unid		-	38,98	-
3.3.6.82	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA 60W	AGETOP XI	unid		8,00	43,53	348,24
3.3.6.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO C/ ALETAS METÁLICAS PINTADAS NA COR BRANCA. ALOJAMENTO P/ REATOR NO CORPO, LÂMPADA FLUORESCENTE-T8 DE 32W OSRAM, FO32W/840 E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	78,72	-
3.3.6.84	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE OU ESPELHO DE ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. ALTURA P/ PAREDES 20CM DO PISO	AGETOP XI	unid		-	105,60	-
3.3.6.85	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		3,00	23,56	70,68
3.3.6.86	LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PRETA OU TITÂNIO E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	38,05	-
3.3.6.87	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	AGETOP XI-2.7	unid		-	18,18	-
3.3.6.88	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	AGETOP XI	unid		1,00	774,40	774,40
3.3.6.89	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,29	-
3.3.6.90	PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M	AGETOP XI-2.7	unid		-	14,79	-
3.3.6.91	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	359,36	-
3.3.6.92	PERFILADO 5 X 5CM	AGETOP XI	m		-	18,40	-
3.3.6.93	PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	100,75	-
3.3.6.94	PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27	AGETOP XI	unid		-	70,19	-
3.3.6.95	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO	AGETOP XI	unid		1,00	53,80	53,80
3.3.6.96	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	AGETOP XI	unid		-	294,08	-
3.3.6.97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A	AGETOP XI	unid		-	379,69	-
3.3.6.98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	AGETOP XI	unid		-	625,32	-
3.3.6.99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	AGETOP XI	unid		-	671,99	-
3.3.6.100	QUADRO DE SISTEMAS TIPO VDI DE EMBUTIR 40 X 40 CM	AGETOP XI	unid		-	117,30	-
3.3.6.101	RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPA EM ACRÍLICO E CHAVE	AGETOP XI-2.7	unid		-	527,80	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.6.102	REATOR ELETRÔNICO 2 X 32 W	AGETOP XI	unid		-	30,03	-
3.3.6.103	REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	AGETOP XI	unid		-	123,93	-
3.3.6.104	REFLETOR 400 W P/BASE E-40	AGETOP XI	unid		-	102,41	-
3.3.6.105	RÉGUA COM 08 TOMADAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	65,82	-
3.3.6.106	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A	AGETOP XI-2.17	unid		-	135,72	-
3.3.6.107	SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE FERRO ESMALTADO	AGETOP XI	unid		-	51,73	-
3.3.6.108	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE	AGETOP XI	unid		-	3,14	-
3.3.6.109	SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF)	AGETOP XI-2.7	unid		-	48,42	-
3.3.6.110	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.3.6.111	TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	138,37	-
3.3.6.112	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,66	-
3.3.6.113	TOMADA TELEFÔNICA RJ-45	AGETOP XI-2.7	unid		-	24,33	-
3.3.6.114	TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X	AGETOP XI	unid		10,00	10,85	108,50
3.3.6.115	TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL	AGETOP XI	unid		-	22,25	-
3.3.6.116	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	-	h		-	139,39	-
3.3.6.117	CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO	AGETOP XI-2.7	unid		-	181,49	-
3.3.6.118	CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK	AGETOP XI-2.7	unid		-	121,62	-
TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.902,25
3.3.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.3.7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.3.7.1.1	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		3,00	5,37	16,11
3.3.7.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	AGETOP XII	unid		-	14,43	-
3.3.7.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	AGETOP XII	unid		-	31,06	-
3.3.7.1.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		4,00	10,78	43,12
3.3.7.1.5	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	16,45	-
3.3.7.1.6	ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	61,88	-
3.3.7.1.7	ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	13,39	-
3.3.7.1.8	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		3,00	36,37	109,11
3.3.7.1.9	BEBEDOURO IBBL BAG 40 COLUNA	AGETOP XII	unid		2,00	1.129,86	2.259,72
3.3.7.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	AGETOP XII	unid		2,00	7,39	14,78
3.3.7.1.11	CABIDE P/VASSOURAS	AGETOP XII	unid		-	21,04	-
3.3.7.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	AGETOP XII	unid		-	238,43	-
3.3.7.1.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	AGETOP XII	unid		4,00	17,47	69,88
3.3.7.1.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	AGETOP XII	unid		4,00	70,97	283,88
3.3.7.1.15	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	AGETOP XII	unid		-	175,26	-
3.3.7.1.16	DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	66,04	-
3.3.7.1.17	FILTRO	AGETOP XII	unid		-	349,86	-
3.3.7.1.18	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	96,84	96,84
3.3.7.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	9,67	58,02
3.3.7.1.20	JOELHO PCV SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	5,16	20,64
3.3.7.1.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,37	-
3.3.7.1.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		10,00	10,80	108,00
3.3.7.1.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	28,62	-
3.3.7.1.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	29,12	-
3.3.7.1.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,16	-
3.3.7.1.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,15	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns			
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA			DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013		BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.7.1.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.3.7.1.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,70	-
3.3.7.1.29	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	6,29	12,58
3.3.7.1.30	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	9,94	19,88
3.3.7.1.31	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	4,75	14,25
3.3.7.1.32	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	71,88	71,88
3.3.7.1.33	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		-	84,54	-
3.3.7.1.34	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		4,00	12,86	51,44
3.3.7.1.35	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	AGETOP XII	unid		4,00	7,01	28,04
3.3.7.1.36	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		-	3,32	-
3.3.7.1.37	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	AGETOP XII	unid		-	4,57	-
3.3.7.1.38	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.3.7.1.39	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	AGETOP XII	unid		-	7,68	-
3.3.7.1.40	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	29,37	-
3.3.7.1.41	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	302,01	-
3.3.7.1.42	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	AGETOP XII	unid		-	48,52	-
3.3.7.1.43	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,34	-
3.3.7.1.44	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,49	-
3.3.7.1.45	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANOPLA	AGETOP XII	unid		-	71,57	-
3.3.7.1.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	80,57	161,14
3.3.7.1.47	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	135,91	-
3.3.7.1.48	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	110,72	-
3.3.7.1.49	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	37,75	37,75
3.3.7.1.50	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	72,47	-
3.3.7.1.51	SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	55,59	-
3.3.7.1.52	SABONETEIRA INOX	AGETOP XII	unid		-	35,63	-
3.3.7.1.53	SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO	AGETOP XII	unid		4,00	125,22	500,88
3.3.7.1.54	SIFÃO P/PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	AGETOP XII	unid		-	161,99	-
3.3.7.1.55	SIFÃO PVC P/PIA	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.3.7.1.56	SIFÃO PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.3.7.1.57	TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	AGETOP XII	unid		4,00	23,61	94,44
3.3.7.1.58	TANQUE 1 BATEDOR E 1 CUBA	AGETOP XII	unid		-	233,71	-
3.3.7.1.59	TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	16,37	-
3.3.7.1.60	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,95	-
3.3.7.1.61	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.3.7.1.62	TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	25,03	-
3.3.7.1.63	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	16,11	48,33
3.3.7.1.64	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	17,65	35,30
3.3.7.1.65	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,98	-
3.3.7.1.66	TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA	AGETOP XII	unid		4,00	102,49	409,96
3.3.7.1.67	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.7.1.68	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	241,20	-
3.3.7.1.69	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.3.7.1.70	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	59,48	-
3.3.7.1.71	TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	21,57	-
3.3.7.1.72	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		12,00	5,92	71,04
3.3.7.1.73	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	28,52	-
3.3.7.1.74	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		10,00	17,13	171,30
3.3.7.1.75	VÁLVULA AMERICANA P/PIA	AGETOP XII	unid		-	45,66	-
3.3.7.1.76	VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA	AGETOP XII	unid		-	155,85	-
3.3.7.1.77	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	11,93	47,72
3.3.7.1.78	VÁLVULA PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	10,88	-
3.3.7.1.79	VASO SANITÁRIO	AGETOP XII	unid		4,00	215,21	860,84
3.3.7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.3.7.2.1	ABRAÇADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS	AGETOP XII	unid		-	79,00	-
3.3.7.2.2	ADAPTADOR DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO 100MM	AGETOP XII	unid		-	54,98	-
3.3.7.2.3	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.3.7.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO 60 X 40MM	AGETOP XII	unid		-	17,24	-
3.3.7.2.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		-	70,70	-
3.3.7.2.6	CAIXA DE AREIA S/GRELHA 70 X 70 X 70CM	AGETOP XII	unid		-	414,59	-
3.3.7.2.7	GRELHA DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL 100MM METÁLICA	AGETOP XII	m		-	62,97	-
3.3.7.2.8	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	278,15	-
3.3.7.2.9	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		2,00	262,58	525,16
3.3.7.2.10	TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	AGETOP XII	unid		2,00	58,00	116,00
3.3.7.2.11	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150 X 150 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	35,69	-
3.3.7.2.12	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	36,56	109,68
3.3.7.2.13	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 150	AGETOP XII	unid		-	45,86	-
3.3.7.2.14	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	AGETOP XII	unid		-	47,60	-
3.3.7.2.15	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		4,00	19,51	78,04
3.3.7.2.16	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,13	-
3.3.7.2.17	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	6,64	19,92
3.3.7.2.18	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.3.7.2.19	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	13,52	40,56
3.3.7.2.20	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		5,00	39,72	198,60
3.3.7.2.21	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,35	-
3.3.7.2.22	CURVA90º DE AÇO GALVANIZADO 75MM	AGETOP XII	unid		-	110,37	-
3.3.7.2.23	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	43,56	-
3.3.7.2.24	FOSSA SÉPTICA 2,00 X 4,50 X 2,3M	AGETOP XII	unid		-	9.805,34	-
3.3.7.2.25	FOSSA SÉPTICA 3,45 X 1,65 X 1,75M	AGETOP XII	unid		1,00	5.978,19	5.978,19
3.3.7.2.26	GRELHA METÁLICA 150 X 150MM	AGETOP XII	unid		-	24,59	-
3.3.7.2.27	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM	AGETOP XII	unid		3,00	38,78	116,34
3.3.7.2.28	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM - 7UN	AGETOP XII	m²		-	274,19	-
3.3.7.2.29	GRELHA REDONDA AÇO INOX SIMPLES DIAM. 100MM	AGETOP XII	unid		-	22,75	-
3.3.7.2.30	JOELHO 90º SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	40,11	-
3.3.7.2.31	JOELHO 90º X 40MM C/BOLSA P/ANEL 40MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		4,00	9,09	36,36
3.3.7.2.32	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	19,70	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.7.2.33	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	8,15	-
3.3.7.2.34	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,10	-
3.3.7.2.35	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	16,21	-
3.3.7.2.36	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	20,26	-
3.3.7.2.37	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,90	-
3.3.7.2.38	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	9,47	56,82
3.3.7.2.39	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	15,39	-
3.3.7.2.40	JUNÇÃO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	AGETOP XII	unid		-	11,77	-
3.3.7.2.41	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	30,80	61,60
3.3.7.2.42	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	13,17	13,17
3.3.7.2.43	JUNÇÃO Y 100 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	29,23	-
3.3.7.2.44	JUNÇÃO Y 100 X 75MM	AGETOP XII	unid		2,00	38,97	77,94
3.3.7.2.45	LUVA PVC 150 MM	AGETOP XII	unid		-	46,87	-
3.3.7.2.46	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,77	-
3.3.7.2.47	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,66	-
3.3.7.2.48	LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	22,81	-
3.3.7.2.49	POÇO DE RECARGA D = 1,20, PROF. 3,0M	AGETOP XII	unid		2,00	1.943,14	3.886,28
3.3.7.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA FºFº 150MM	AGETOP XII	unid		-	17,30	-
3.3.7.2.51	RALO CÔNICO	AGETOP XII	unid		-	19,64	-
3.3.7.2.52	RALO TIPO ABACAXI C/GRELHA 150 MM	AGETOP XII	unid		20,00	46,56	931,20
3.3.7.2.53	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100 MM	AGETOP XII	unid		-	162,42	-
3.3.7.2.54	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150X100MM	AGETOP XII	unid		-	63,94	-
3.3.7.2.55	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 75X100MM	AGETOP XII	unid		20,00	20,98	419,60
3.3.7.2.56	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	AGETOP XII	lt		2,00	33,58	67,16
3.3.7.2.57	SUMIDURO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM REGISTROS/VÁLVULAS	AGETOP XII	unid		1,00	1.419,89	1.419,89
3.3.7.2.58	TAMPA FºFº 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		-	211,09	-
3.3.7.2.59	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	17,16	102,96
3.3.7.2.60	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		2,00	11,39	22,78
3.3.7.2.61	TÊ SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	15,54	93,24
3.3.7.2.62	TÊ SANITÁRIO 75X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	34,78	69,56
3.3.7.2.63	TÊ SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,55	-
3.3.7.2.64	TÊ SANITÁRIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,55	-
3.3.7.2.65	TÊ SANITÁRIO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	21,22	42,44
3.3.7.2.66	TÊ SANITÁRIO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	25,39	76,17
3.3.7.2.67	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	m		-	28,97	-
3.3.7.2.68	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		44,00	25,71	1.131,24
3.3.7.2.69	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		-	11,39	-
3.3.7.2.70	TUBO ESGOTO 50MM	AGETOP XII	m		22,00	15,83	348,26
3.3.7.2.71	TUBO ESGOTO 75MM	AGETOP XII	m		40,00	23,70	948,00
3.3.7.2.72	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	AGETOP XII	m		50,00	106,55	5.327,50
3.3.7.2.73	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		-	39,42	-
3.3.7.3	ÁGUAS PLUVIAIS						
3.3.7.3.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	70,70	212,10
3.3.7.3.2	LUVA 150MM	AGETOP XII	unid		-	31,76	-
3.3.7.3.3	LUVA 200MM	AGETOP XII	unid		-	42,90	-
3.3.7.3.4	LUVA 250MM	AGETOP XII	unid		-	53,68	-
3.3.7.3.5	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,77	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.7.3.6	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		-	39,42	-
3.3.7.3.7	TUBO ESGOTO 200MM	AGETOP XII	m		-	61,08	-
3.3.7.3.8	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 250 MM	AGETOP XII	m		-	59,95	-
TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							28.243,63
3.3.8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
3.3.8.1	DIVISÓRIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES III.2	m²		10,40	400,00	4.160,00
3.3.8.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 2	m		38,90	6,62	257,52
3.3.8.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		-	73,31	-
3.3.8.4	ALVENARIA DE PEDRA L = 25 CM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	218,20	-
3.3.8.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		94,05	41,34	3.888,03
3.3.8.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.3.8.7	PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	AGETOP XVI-19	m²		18,04	223,10	4.024,72
3.3.8.8	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A).	AGETOP IX-1 E 2	m		18,00	14,30	257,40
3.3.8.9	PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM	-	m²		-	187,91	-
3.3.8.10	PAINEL ACRÍLICO LEITOSO	-	m²		-	936,50	-
3.3.8.11	PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA	-	m²		-	442,26	-
TOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							12.587,67
3.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.3.9.1	ARGILA EXPANDIDA ESPESSURA DE 22MM A 32MM	AGETOP XIII-1, 2, 8.7	m²		74,25	207,49	15.406,13
3.3.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA C/MANTA	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	89,23	-
3.3.9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO.	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.7	m²		28,01	19,26	539,47
3.3.9.4	MANTA ASFÁLTICA 4MM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		323,54	64,32	20.810,09
3.3.9.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		323,54	13,19	4.267,49
3.3.9.6	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		323,54	18,64	6.030,79
TOTAL - IMPERMEABILIZAÇÃO							47.053,97
3.3.10	ESQUADRIAS METÁLICAS						
3.3.10.1	WOODBRISE/MADEIRA CEDRO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	1.794,08	-
3.3.10.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	387,97	-
3.3.10.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	66,88	-
3.3.10.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	AGETOP XIV-2	m²		-	293,14	-
3.3.10.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	296,86	-
3.3.10.6	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	AGETOP XIV-1 E 5	unid		-	330,13	-
3.3.10.7	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 40 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 6	unid		15,00	131,56	1.973,40
3.3.10.8	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	445,86	-
3.3.10.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA 88 X 50CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	154,17	-
3.3.10.10	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.478,45	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.10.11	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 200 X 120CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	1.164,52	2.329,04
3.3.10.12	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X110 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.706,29	-
3.3.10.13	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X 225CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.934,64	-
3.3.10.14	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X190 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.584,80	-
3.3.10.15	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FAIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	484,85	-
3.3.10.16	ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	38,60	-
3.3.10.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	231,21	-
3.3.10.18	PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	209,90	-
3.3.10.19	PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	251,04	-
3.3.10.20	PORTA ABRIR VENEZIANA METALON 70 X 217 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	226,74	-
3.3.10.21	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 190 X 220CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.887,32	-
3.3.10.22	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO SETEIRA 110 X 218CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.060,18	-
3.3.10.23	PORTA CORRER/VIDRO ALUMÍNIO 450 X 392 CM 2F CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	4.213,99	-
3.3.10.24	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	287,34	-
3.3.10.25	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	7.047,19	-
3.3.10.26	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	AGETOP XIV-2	unid		-	955,92	-
3.3.10.27	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3,92	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	2.720,65	-
3.3.10.28	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M	AGETOP XIV-2	unid		-	210,96	-
3.3.10.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	AGETOP XIV-2	unid		-	235,32	-
3.3.10.30	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO 100 X 277 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	724,25	-
3.3.10.31	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO/LÁ MINERAL 143 X 205 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.263,93	-
3.3.10.32	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 88 X 217 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		4,00	505,78	2.023,12
3.3.10.33	PORTA ROLO 485 X 160 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	2.708,60	-
3.3.10.34	PORTA ROLO 300 X 160 CM	AGETOP XIV-3	unid		-	1.665,62	-
3.3.10.35	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	AGETOP XIV-2	unid		-	1.251,84	-
TOTAL - ESQUADRIAS METÁLICAS							6.325,56
3.3.11	VIDROS						
3.3.11.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	AGETOP XXII	m²		2,40	64,05	153,72
3.3.11.2	ESPELHO BISOTADO	AGETOP XXII	m²		-	363,21	-
3.3.11.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	AGETOP XXII	m²		-	106,88	-
3.3.11.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,1M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COLOCADA	AGETOP XXII	m²		-	1.621,54	-
3.3.11.5	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR - ELEVADOR PANORÂMICO	AGETOP XXII	m²		-	320,00	-
3.3.11.6	VIDRO LAMINADO 14MM, REFLETIVO	AGETOP XXII	m²		-	440,00	-
3.3.11.7	VIDRILHO C/VIDRO TEMPERADO 10MM	AGETOP XXII	m²		-	330,00	-
TOTAL - VIDROS							153,72
3.3.12	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
3.3.12.1	PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 80 X 180CM	SERV. COMPLEM. VII.1	unid		2,00	834,85	1.669,70
3.3.12.2	PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 90 X 180CM	SERV. COMPLEM. VII.1	unid		2,00	875,42	1.750,84
3.3.12.3	PAINEL CORRER MDF	-	m²		-	174,14	-
TOTAL - ESQUADRIAS DE MADEIRA							3.420,54
3.3.13	REVESTIMENTO DE PAREDES						

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.13.1	REVESTIMENTO C/ALUMÍNIO PERFURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII.4	m²		30,79	364,62	11.226,65
3.3.13.2	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		254,46	4,05	1.030,56
3.3.13.3	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		138,06	25,49	3.519,15
3.3.13.4	REBOCO PAULISTA	AGETOP XV-1	m²		116,40	21,74	2.530,54
3.3.13.5	REVESTIMENTO DE PAREDES C/ACM	SERVIÇOS. COMPLEMENTARES. VIII.3	m²		105,85	505,84	53.543,16
3.3.13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO	AGETOP XV-2	m²		32,21	56,06	1.805,69
3.3.13.7	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,43	-
3.3.13.8	GESSO ACARTONADO	-	m²		-	81,55	-
3.3.13.9	CORTINA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-1	m²		-	139,07	-
3.3.13.10	REVESTIMENTO DE PAREDE C/MDF ESTRUTURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-2	m²		-	276,05	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PAREDES							73.655,75
3.3.14	FORRO						
3.3.14.1	TABICA DE GESSO	AGETOP III-1,6	m		51,70	11,40	589,38
3.3.14.2	FORRO DE GESSO LISO EM PLACAS	AGETOP III-1,6	m²		40,88	22,65	925,93
3.3.14.3	CHAPISCO EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		-	6,12	-
3.3.14.4	FORRO COLMÉIA FIBRA MINERAL	-	m²		-	81,55	-
3.3.14.5	REBOCO PAULISTA EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		-	27,18	-
3.3.14.6	PERGOLADO METÁLICO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IX-2	m²		-	166,62	-
TOTAL - FORRO							1.515,31
3.3.15	REVESTIMENTO DE PISO						
3.3.15.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		198,51	33,30	6.610,38
3.3.15.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		22,38	100,49	2.248,97
3.3.15.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		-	41,55	-
3.3.15.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		157,63	185,28	29.205,69
3.3.15.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		18,50	17,65	326,53
3.3.15.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		0,70	294,54	206,18
3.3.15.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	16,54	-
3.3.15.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-
3.3.15.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		25,24	8,74	220,60
3.3.15.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-
3.3.15.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		-	37,34	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.15.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		-	18,42	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							38.818,35
3.3.16	FERRAGENS / MARCENARIA						
3.3.16.1	BARRA P/DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP	-	unid		2,00	114,79	229,58
3.3.16.2	BARRA ANTI-PÂNICO - 3 UNIDADES	SERVIÇO COMPLEMENTAR X.1	unid		-	2.366,09	-
TOTAL - FERRAGENS / MARCENARIA							229,58
3.3.17	PINTURA						
3.3.17.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6.1	m³		157,28	2,63	413,65
3.3.17.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		157,28	13,29	2.090,25
3.3.17.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		157,28	9,35	1.470,57
3.3.17.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		247,40	15,32	3.790,17
3.3.17.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5.6	m³		247,40	12,95	3.203,83
3.3.17.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2,3, 5.3	m²		-	13,98	-
3.3.17.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,11	-
3.3.17.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		-	3,08	-
TOTAL - PINTURA							10.968,47
3.3.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.3.18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		217,00	1,44	312,48
3.3.18.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		-	1.723,62	-
3.3.18.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		1,74	348,84	606,98
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							919,46
TOTAL - PORTARIA							352.598,32
3.4	ARVORISMO						
3.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		-	0,74	-
3.4.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		-	4,45	-
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							-
3.4.2	TRANSPORTES						
3.4.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		-	44,29	-
3.4.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³		-	2,18	-
3.4.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
TOTAL - TRANSPORTES							-
3.4.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.4.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		-	24,51	-
3.4.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.4.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
3.4.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		-	1,82	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		-	20,32	-
3.4.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.4.3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
3.4.3.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		-	10,93	-
3.4.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
3.4.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		-	1,29	-
3.4.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
3.4.3.12	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		-	5,16	-
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							-
3.4.4	FUNDAÇÃO						
3.4.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.4.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		-	5,11	-
3.4.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	388,59	-
3.4.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		-	55,33	-
3.4.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO	AGETOP V-2.3	m³		-	266,47	-
3.4.4.6	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
3.4.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		-	15,26	-
3.4.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	17,15	-
3.4.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
3.4.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	415,45	-
3.4.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	45,14	-
3.4.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	20,84	-
3.4.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.4.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		-	196,97	-
3.4.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		-	77,42	-
TOTAL - FUNDAÇÃO							-
3.4.5	ESTRUTURA DE CONCRETO						
3.4.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	AGETOP VII-1.5	kg		-	7,35	-
3.4.5.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.4.5.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
3.4.5.4	ANDAIME FACHADEIRO	AGETOP VII-1.6	m²		-	8,73	-
3.4.5.5	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	AGETOP VII	m³		-	31,68	-
3.4.5.6	CIMBRAMENTO METÁLICO	AGETOP VII	m²		-	70,80	-
3.4.5.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
3.4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	388,59	-
3.4.5.9	FÔRMA DE MADEIRIT PLASTIFICADA 12MM U= 3VEZES	AGETOP VII-1.4	m²		-	55,64	-
3.4.5.10	LAJE NERVURADA PISO B=28CM, SOBRECARGA DE 300KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	88,30	-
3.4.5.11	LAJE NERVURADA FORRO E=35CM, 120 KG/M²	AGETOP VII-7	m³		-	94,22	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.5.12	LAJE NERVURADA PISO E=35 CM, 300KG/M²	AGETOP VII-6	m³		-	95,71	-
3.4.5.13	LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	126,99	-
3.4.5.14	LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/M², CAP= 4,0CM	AGETOP VII-6	m²		-	129,32	-
TOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO							-
3.4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.4.6.1	ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W	AGETOP XI	unid		-	94,05	-
3.4.6.2	ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º	AGETOP XI	unid		-	113,36	-
3.4.6.3	BANDEJA PADRÃO 19"	AGETOP XI-2.7	unid		-	57,82	-
3.4.6.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADA C/ DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	132,15	-
3.4.6.5	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	AGETOP XI-2.7	unid		-	21,82	-
3.4.6.6	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2"	AGETOP XI-2.7	unid		-	3,18	-
3.4.6.7	CABO CCI-50-2P	AGETOP XI	m		-	1,10	-
3.4.6.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.4.6.9	CABO CI-50-30P	AGETOP XI-2.7	m		-	8,51	-
3.4.6.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.4.6.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.4.6.12	CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,82	-
3.4.6.13	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CELG D-NTC22-REV.1	m		-	16,50	-
3.4.6.14	CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	28,20	-
3.4.6.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.4.6.16	CABO UNIPOLAR 450/750 1,5MM²	AGETOP XI	m		-	2,13	-
3.4.6.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.4.6.18	CABO UNIPOLAR 450/750 4,0MM	AGETOP XI	m		-	4,30	-
3.4.6.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	AGETOP XI	m		-	5,96	-
3.4.6.20	CABO UNIPOLAR 450/750 10,0MM	AGETOP XI	m		-	9,48	-
3.4.6.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.4.6.22	CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M	AGETOP XI-2.7	m		-	4,19	-
3.4.6.23	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.4.6.24	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	132,43	-
3.4.6.25	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM	AGETOP XI	unid		-	51,37	-
3.4.6.26	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.4.6.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"	AGETOP XI	unid		-	4,97	-
3.4.6.28	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"	AGETOP XI	unid		-	7,49	-
3.4.6.29	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	129,01	-
3.4.6.30	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	AGETOP XI	unid		-	5,83	-
3.4.6.31	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG	AGETOP XI	unid		-	119,99	-
3.4.6.32	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		-	23,56	-
3.4.6.33	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO (Q.F. RECALQUE), 50X40X12CM, TRILHO DIM, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO PAINEL	AGETOP XI-2.14	unid		-	161,81	-
3.4.6.34	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	AGETOP XI-2.18	unid		-	209,74	-
3.4.6.35	CONECTOR RJ-45 CAT.6	AGETOP XI-2.7	unid		-	1,98	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.6.36	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		-	19,59	-
3.4.6.37	CONTADOR 3 TF 43 - 25A	AGETOP XI-2.16	unid		-	158,34	-
3.4.6.38	DG TELEFÔNICO 80X80X12CM, C/ PLACA DE COMPENSADO 78X78X2,5CM E ACESSÓRIOS P/ MONTAGEM DO DG	AGETOP XI-2.7	unid		-	239,72	-
3.4.6.39	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	17,65	-
3.4.6.40	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	23,64	-
3.4.6.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 À 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	12,27	-
3.4.6.42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.4.6.43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	AGETOP XI-2.15	unid		-	70,42	-
3.4.6.44	DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,69	-
3.4.6.45	DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,36	-
3.4.6.46	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	AGETOP XI	unid		-	17,63	-
3.4.6.47	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.4.6.48	ELETROCALHA CHA.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	AGETOP XI	m		-	17,99	-
3.4.6.49	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 30-REV.1	m		-	5,38	-
3.4.6.50	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.4.6.51	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		-	4,23	-
3.4.6.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.4.6.53	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		-	9,59	-
3.4.6.54	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM OBRA)	AGETOP XI	m		-	24,00	-
3.4.6.55	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	8,81	-
3.4.6.56	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	12,51	-
3.4.6.57	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-13249	m		-	3,35	-
3.4.6.58	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	5,06	-
3.4.6.59	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	6,16	-
3.4.6.60	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR VERMELHO	AGETOP XI-2.12	m		-	5,96	-
3.4.6.61	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR AZUL CLARO	AGETOP XI-2.11	m		-	5,96	-
3.4.6.62	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.4.6.63	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	ASTM-D-4388	unid		-	8,49	-
3.4.6.64	FITA VELCRO - 2 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,57	-
3.4.6.65	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	AGETOP XI	unid		-	154,64	-
3.4.6.66	HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M	AGETOP XI	unid		-	36,53	-
3.4.6.67	INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	11,53	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.6.68	INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	17,36	-
3.4.6.69	INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	23,70	-
3.4.6.70	INTERRUPTOR DFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	AGETOP XI	unid		-	141,24	-
3.4.6.71	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	8,87	-
3.4.6.72	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	16,07	-
3.4.6.73	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES	AGETOP XI-2.7	unid		-	87,71	-
3.4.6.74	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	AGETOP XI	unid		-	6,97	-
3.4.6.75	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	AGETOP XI	unid		-	5,14	-
3.4.6.76	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	AGETOP XI	unid		-	1,52	-
3.4.6.77	LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V.	AGETOP XI	unid		-	3,46	-
3.4.6.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W	AGETOP XI	unid		-	53,14	-
3.4.6.79	LINE CORD UTP - 4P. CAT.6, FLEXÍVEL, 2,0M	AGETOP XI-2.7	unid		-	7,18	-
3.4.6.80	LUMINÁRIA (LUZ) DE EMERGÊNCIA 19 LEDS 15 + 4 BIVOLT AUTONOMIA DE 4 / 15 HORAS LEDE1002 - LAMILED, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	173,48	-
3.4.6.81	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULÁVEL (OLHO DE BOI) ATÉ 100W	AGETOP XI	unid		-	38,98	-
3.4.6.82	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA 60W	AGETOP XI	unid		-	43,53	-
3.4.6.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO C/ ALETAS METÁLICAS PINTADAS NA COR BRANCA. ALOJAMENTO P/ REATOR NO CORPO, LÂMPADA FLUORESCENTE-T8 DE 32W OSRAM, F032W/840 E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	78,72	-
3.4.6.84	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE OU ESPELHO DE ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. ALTURA P/ PAREDES 20CM DO PISO	AGETOP XI	unid		-	105,60	-
3.4.6.85	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		-	23,56	-
3.4.6.86	LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PRETA OU TITÂNIO E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	38,05	-
3.4.6.87	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	AGETOP XI-2.7	unid		-	18,18	-
3.4.6.88	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	AGETOP XI	unid		-	774,40	-
3.4.6.89	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,29	-
3.4.6.90	PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M	AGETOP XI-2.7	unid		-	14,79	-
3.4.6.91	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	359,36	-
3.4.6.92	PERFILADO 5 X 5CM	AGETOP XI	m		-	18,40	-
3.4.6.93	PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	100,75	-
3.4.6.94	PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27	AGETOP XI	unid		-	70,19	-
3.4.6.95	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO	AGETOP XI	unid		-	53,80	-
3.4.6.96	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	AGETOP XI	unid		-	294,08	-
3.4.6.97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A	AGETOP XI	unid		-	379,69	-
3.4.6.98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	AGETOP XI	unid		-	625,32	-
3.4.6.99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	AGETOP XI	unid		-	671,99	-
3.4.6.100	QUADRO DE SISTEMAS TIPO VDI DE EMBUTIR 40 X 40 CM	AGETOP XI	unid		-	117,30	-
3.4.6.101	RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPA EM ACRÍLICO E CHAVE	AGETOP XI-2.7	unid		-	527,80	-
3.4.6.102	REATOR ELETRÔNICO 2 X 32 W	AGETOP XI	unid		-	30,03	-
3.4.6.103	REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	AGETOP XI	unid		-	123,93	-
3.4.6.104	REFLETOR 400 W P/BASE E-40	AGETOP XI	unid		-	102,41	-
3.4.6.105	RÉGUA COM 08 TOMADAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	65,82	-
3.4.6.106	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A	AGETOP XI-2.17	unid		-	135,72	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.6.107	SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE FERRO ESMALTADO	AGETOP XI	unid		-	51,73	-
3.4.6.108	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE	AGETOP XI	unid		-	3,14	-
3.4.6.109	SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF)	AGETOP XI-2.7	unid		-	48,42	-
3.4.6.110	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.4.6.111	TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	138,37	-
3.4.6.112	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,66	-
3.4.6.113	TOMADA TELEFÔNICA RJ-45	AGETOP XI-2.7	unid		-	24,33	-
3.4.6.114	TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X	AGETOP XI	unid		-	10,85	-
3.4.6.115	TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL	AGETOP XI	unid		-	22,25	-
3.4.6.116	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	-	h		-	139,39	-
3.4.6.117	CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO	AGETOP XI-2.7	unid		-	181,49	-
3.4.6.118	CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK	AGETOP XI-2.7	unid		-	121,62	-
TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							-
3.4.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.4.7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.4.7.1.1	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	5,37	-
3.4.7.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	AGETOP XII	unid		-	14,43	-
3.4.7.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	AGETOP XII	unid		-	31,06	-
3.4.7.1.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	10,78	-
3.4.7.1.5	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	16,45	-
3.4.7.1.6	ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	61,88	-
3.4.7.1.7	ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	13,39	-
3.4.7.1.8	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.4.7.1.9	BEBEDOURO IBBL BAG 40 COLUNA	AGETOP XII	unid		-	1.129,86	-
3.4.7.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	AGETOP XII	unid		-	7,39	-
3.4.7.1.11	CABIDE P/VASSOURAS	AGETOP XII	unid		-	21,04	-
3.4.7.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	AGETOP XII	unid		-	238,43	-
3.4.7.1.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	AGETOP XII	unid		-	17,47	-
3.4.7.1.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	AGETOP XII	unid		-	70,97	-
3.4.7.1.15	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	AGETOP XII	unid		-	175,26	-
3.4.7.1.16	DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	66,04	-
3.4.7.1.17	FILTRO	AGETOP XII	unid		-	349,86	-
3.4.7.1.18	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	96,84	-
3.4.7.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.4.7.1.20	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,16	-
3.4.7.1.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,37	-
3.4.7.1.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,80	-
3.4.7.1.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	28,62	-
3.4.7.1.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	29,12	-
3.4.7.1.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,16	-
3.4.7.1.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.4.7.1.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.4.7.1.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,70	-
3.4.7.1.29	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,29	-
3.4.7.1.30	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,94	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.7.1.31	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	4,75	-
3.4.7.1.32	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	71,88	-
3.4.7.1.33	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		-	84,54	-
3.4.7.1.34	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		-	12,86	-
3.4.7.1.35	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	AGETOP XII	unid		-	7,01	-
3.4.7.1.36	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		-	3,32	-
3.4.7.1.37	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	AGETOP XII	unid		-	4,57	-
3.4.7.1.38	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.4.7.1.39	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	AGETOP XII	unid		-	7,68	-
3.4.7.1.40	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	29,37	-
3.4.7.1.41	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	302,01	-
3.4.7.1.42	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	AGETOP XII	unid		-	48,52	-
3.4.7.1.43	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,34	-
3.4.7.1.44	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,49	-
3.4.7.1.45	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA	AGETOP XII	unid		-	71,57	-
3.4.7.1.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	80,57	-
3.4.7.1.47	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	135,91	-
3.4.7.1.48	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	110,72	-
3.4.7.1.49	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,75	-
3.4.7.1.50	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	72,47	-
3.4.7.1.51	SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	55,59	-
3.4.7.1.52	SABONETEIRA INOX	AGETOP XII	unid		-	35,63	-
3.4.7.1.53	SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO	AGETOP XII	unid		-	125,22	-
3.4.7.1.54	SIFÃO P/PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	AGETOP XII	unid		-	161,99	-
3.4.7.1.55	SIFÃO PVC P/PIA	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.4.7.1.56	SIFÃO PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.4.7.1.57	TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	AGETOP XII	unid		-	23,61	-
3.4.7.1.58	TANQUE 1 BATEDOR E 1 CUBA	AGETOP XII	unid		-	233,71	-
3.4.7.1.59	TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	16,37	-
3.4.7.1.60	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,95	-
3.4.7.1.61	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.4.7.1.62	TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	25,03	-
3.4.7.1.63	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	16,11	-
3.4.7.1.64	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,65	-
3.4.7.1.65	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,98	-
3.4.7.1.66	TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA	AGETOP XII	unid		-	102,49	-
3.4.7.1.67	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.4.7.1.68	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	241,20	-
3.4.7.1.69	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.4.7.1.70	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	59,48	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.7.1.71	TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	21,57	-
3.4.7.1.72	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	5,92	-
3.4.7.1.73	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	28,52	-
3.4.7.1.74	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	17,13	-
3.4.7.1.75	VÁLVULA AMERICANA P/PIA	AGETOP XII	unid		-	45,66	-
3.4.7.1.76	VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA	AGETOP XII	unid		-	155,85	-
3.4.7.1.77	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	11,93	-
3.4.7.1.78	VÁLVULA PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	10,88	-
3.4.7.1.79	VASO SANITÁRIO	AGETOP XII	unid		-	215,21	-
3.4.7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.4.7.2.1	ABRAÇADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS	AGETOP XII	unid		-	79,00	-
3.4.7.2.2	ADAPTADOR DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO 100MM	AGETOP XII	unid		-	54,98	-
3.4.7.2.3	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.4.7.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO 60 X 40MM	AGETOP XII	unid		-	17,24	-
3.4.7.2.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		-	70,70	-
3.4.7.2.6	CAIXA DE AREIA S/GRELHA 70 X 70 X 70CM	AGETOP XII	unid		-	414,59	-
3.4.7.2.7	GRELHA DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL 100MM METÁLICA	AGETOP XII	m		-	62,97	-
3.4.7.2.8	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	278,15	-
3.4.7.2.9	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		-	262,58	-
3.4.7.2.10	TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	AGETOP XII	unid		-	58,00	-
3.4.7.2.11	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150 X 150 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	35,69	-
3.4.7.2.12	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	36,56	-
3.4.7.2.13	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 150	AGETOP XII	unid		-	45,86	-
3.4.7.2.14	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	AGETOP XII	unid		-	47,60	-
3.4.7.2.15	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.4.7.2.16	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,13	-
3.4.7.2.17	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,64	-
3.4.7.2.18	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.4.7.2.19	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	13,52	-
3.4.7.2.20	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	39,72	-
3.4.7.2.21	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,35	-
3.4.7.2.22	CURVA90º DE AÇO GALVANIZADO 75MM	AGETOP XII	unid		-	110,37	-
3.4.7.2.23	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	43,56	-
3.4.7.2.24	FOSSA SÉPTICA 2,00 X 4,50 X 2,3M	AGETOP XII	unid		-	9.805,34	-
3.4.7.2.25	FOSSA SÉPTICA 3,45 X 1,65 X 1,75M	AGETOP XII	unid		-	5.978,19	-
3.4.7.2.26	GRELHA METÁLICA 150 X 150MM	AGETOP XII	unid		-	24,59	-
3.4.7.2.27	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM	AGETOP XII	unid		-	38,78	-
3.4.7.2.28	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM - 7UN	AGETOP XII	m²		-	274,19	-
3.4.7.2.29	GRELHA REDONDA AÇO INOX SIMPLES DIAM. 100M	AGETOP XII	unid		-	22,75	-
3.4.7.2.30	JOELHO 90º SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	40,11	-
3.4.7.2.31	JOELHO 90º X 40MM C/BOLSA P/ANEL 40MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	9,09	-
3.4.7.2.32	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	19,70	-
3.4.7.2.33	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	8,15	-
3.4.7.2.34	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,10	-
3.4.7.2.35	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	16,21	-
3.4.7.2.36	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	20,26	-
3.4.7.2.37	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,90	-
3.4.7.2.38	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,47	-
3.4.7.2.39	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	15,39	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.7.2.40	JUNÇÃO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	AGETOP XII	unid		-	11,77	-
3.4.7.2.41	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	30,80	-
3.4.7.2.42	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	13,17	-
3.4.7.2.43	JUNÇÃO Y 100 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	29,23	-
3.4.7.2.44	JUNÇÃO Y 100 X 75MM	AGETOP XII	unid		-	38,97	-
3.4.7.2.45	LUVA PVC 150 MM	AGETOP XII	unid		-	46,87	-
3.4.7.2.46	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,77	-
3.4.7.2.47	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,66	-
3.4.7.2.48	LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	22,81	-
3.4.7.2.49	POÇO DE RECARGA D = 1,20, PROF. 3,0M	AGETOP XII	unid		-	1.943,14	-
3.4.7.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA FºFº 150MM	AGETOP XII	unid		-	17,30	-
3.4.7.2.51	RALO CÔNICO	AGETOP XII	unid		-	19,64	-
3.4.7.2.52	RALO TIPO ABACAXI C/GRELHA 150 MM	AGETOP XII	unid		-	46,56	-
3.4.7.2.53	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100 MM	AGETOP XII	unid		-	162,42	-
3.4.7.2.54	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150X100MM	AGETOP XII	unid		-	63,94	-
3.4.7.2.55	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 75X100MM	AGETOP XII	unid		-	20,98	-
3.4.7.2.56	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	AGETOP XII	lt		-	33,58	-
3.4.7.2.57	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM REGISTROS/VÁLVULAS	AGETOP XII	unid		-	1.419,89	-
3.4.7.2.58	TAMPA FºFº 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		-	211,09	-
3.4.7.2.59	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.4.7.2.60	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		-	11,39	-
3.4.7.2.61	TÊ SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	15,54	-
3.4.7.2.62	TÊ SANITÁRIO 75X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	34,78	-
3.4.7.2.63	TÊ SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,55	-
3.4.7.2.64	TÊ SANITÁRIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,55	-
3.4.7.2.65	TÊ SANITÁRIO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,22	-
3.4.7.2.66	TÊ SANITÁRIO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	25,39	-
3.4.7.2.67	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	m		-	28,97	-
3.4.7.2.68	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		-	25,71	-
3.4.7.2.69	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		-	11,39	-
3.4.7.2.70	TUBO ESGOTO 50MM	AGETOP XII	m		-	15,83	-
3.4.7.2.71	TUBO ESGOTO 75MM	AGETOP XII	m		-	23,70	-
3.4.7.2.72	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	AGETOP XII	m		-	106,55	-
3.4.7.2.73	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		-	39,42	-
3.4.7.3	ÁGUAS PLUVIAIS						
3.4.7.3.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		-	70,70	-
3.4.7.3.2	LUVA 150MM	AGETOP XII	unid		-	31,76	-
3.4.7.3.3	LUVA 200MM	AGETOP XII	unid		-	42,90	-
3.4.7.3.4	LUVA 250MM	AGETOP XII	unid		-	53,68	-
3.4.7.3.5	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,77	-
3.4.7.3.6	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		-	39,42	-
3.4.7.3.7	TUBO ESGOTO 200MM	AGETOP XII	m		-	61,08	-
3.4.7.3.8	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 250 MM	AGETOP XII	m		-	59,95	-
3.4.7.4	COMBATE A INCÊNDIO						
3.4.7.4.1	ABRIGO P/MANGUEIRA DE 30M, TÉRREO, 90 X 60 X 17CM	AGETOP XII-2.3	unid		-	416,95	-
3.4.7.4.2	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE DETECÇÃO	AGETOP XII-2.12	unid		-	97,04	-
3.4.7.4.3	ADAPTADOR P/ENGATES STORZ 2.1/" X 1.1/2"	AGETOP XII-2.5	unid		-	33,12	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.7.4.4	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	AGETOP XII-2.14	unid		-	524,24	-
3.4.7.4.5	BOMBA WORTHINGTON, D-830, 5.0CV, VAZÃO 400L/MIN, 20.0MCA, ACIONAMENTO ELÉTRICO	AGETOP XII-2.22	unid		-	2.892,36	-
3.4.7.4.6	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	45,76	-
3.4.7.4.7	CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 14X45X75 CM C/ PINTURA	AGETOP XII-2.4	unid		-	422,82	-
3.4.7.4.8	CENTRAL DE ALARME C/QUADRO DE SINAL LUMINOSO	AGETOP XII-2.13	unid		-	327,51	-
3.4.7.4.9	CHAVE DE CONEXÃO	AGETOP XII-2.11	unid		-	41,84	-
3.4.7.4.10	COTOVELO FºGº 2 .1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	69,35	-
3.4.7.4.11	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13MM)	AGETOP XII-2.6	unid		-	39,52	-
3.4.7.4.12	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (10 LITRO) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	AGETOP XII-2.11	unid		-	145,72	-
3.4.7.4.13	LUVA DE FºGº 3 X 2.1/2"	AGETOP XII-2.11	unid		-	68,63	-
3.4.7.4.14	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI:=38 MM COMP. 20M	AGETOP XII-2.7	unid		-	307,64	-
3.4.7.4.15	MANÔMETRO 0 A/10 KG/MM²	AGETOP XII-2.17	unid		-	58,17	-
3.4.7.4.16	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	40,98	-
3.4.7.4.17	PRESSOSTATO DE 50 A 80 PSI	AGETOP XII-2.16	unid		-	83,52	-
3.4.7.4.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	AGETOP XII-2.20	unid		-	302,01	-
3.4.7.4.19	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	AGETOP XII-2.8	unid		-	155,02	-
3.4.7.4.20	SINALIZAÇÃO DE PISO E PAREDE P/EXTINTORES DE INCÊNDIO	AGETOP XII-2.15	unid		-	139,33	-
3.4.7.4.21	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	AGETOP XII-2.19	unid		-	66,07	-
3.4.7.4.22	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	AGETOP XII-2.18	unid		-	185,40	-
3.4.7.4.23	TÊ DE 90º FºGº 1.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	38,05	-
3.4.7.4.24	TÊ DE 90º FºGº 2.1/2"	AGETOP XII-2.9	unid		-	90,11	-
3.4.7.4.25	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	AGETOP XII-2.15	m		-	90,01	-
3.4.7.4.26	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	AGETOP XII-2.12	unid		-	237,46	-
3.4.7.4.27	VÁLVULA DE FLUXO 1"	AGETOP XII-2.21	unid		-	104,68	-
3.4.7.4.28	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	AGETOP XII-2.20	unid		-	302,01	-
TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							-
3.4.8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
3.4.8.1	DIVISÓRIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES III.2	m²		-	400,00	-
3.4.8.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 2	m		-	6,62	-
3.4.8.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		-	73,31	-
3.4.8.4	ALVENARIA DE PEDRA L = 25 CM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	218,20	-
3.4.8.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	41,34	-
3.4.8.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.4.8.7	PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	AGETOP XVI-19	m²		-	223,10	-
3.4.8.8	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A).	AGETOP IX-1 E 2	m		-	14,30	-
3.4.8.9	PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM	-	m²		-	187,91	-
3.4.8.10	PAINEL ACRÍLICO LEITOSO	-	m²		-	936,50	-
3.4.8.11	PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA	-	m²		-	442,26	-
TOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							-
3.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.4.9.1	ARGILA EXPANDIDA ESPESSURA DE 22MM A 32MM	AGETOP XIII-1, 2, 8.7	m²		-	207,49	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA C/MANTA	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	89,23	-
3.4.9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO.	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.7	m²		-	19,26	-
3.4.9.4	MANTA ASFÁLTICA 4MM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	64,32	-
3.4.9.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	13,19	-
3.4.9.6	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	18,64	-
TOTAL - IMPERMEABILIZAÇÃO							-
3.4.10	ESTRUTURA METÁLICA						
3.4.10.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4	AGETOP VIII	kg		-	10,33	-
3.4.10.2	ESTRUTURA METÁLICA AÇO SAE 1010	AGETOP VIII	kg		-	10,11	-
3.4.10.3	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	AGETOP VIII	h		-	139,39	-
3.4.10.4	ESTRUTURA METÁLICA AÇO USI SAC - 300 - ELEVADOR	AGETOP VIII	kg		-	10,44	-
TOTAL - ESTRUTURA METÁLICA							-
3.4.11	COBERTURAS						
3.4.11.1	TELHA EPS - 50MM	AGETOP X-3.12	m²		-	129,59	-
3.4.11.2	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA	AGETOP X-3.12	m²		-	144,13	-
3.4.11.3	TELHA PRÉ-PINTADA SANDUÍCHE GR-40	AGETOP X-3.12	m²		-	120,79	-
3.4.11.4	RUFO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	AGETOP X-3.12	m		-	18,61	-
3.4.11.5	CALHA CHAPA GALVANIZADA Nº 50, DESENVOLVIMENTO 50CM	AGETOP X-3.12	m		-	37,91	-
3.4.11.6	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,15 X 1,15M	-	unid		-	935,00	-
3.4.11.7	DOMO ACRÍLICO LEITOSO D=70CM	-	unid		-	599,40	-
3.4.11.8	TELHA ISOESTE PUR/PIR - 50 MM	-	m²		-	128,02	-
3.4.11.9	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,40 X 1,40M	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IV.2	unid		-	1.365,00	-
TOTAL - COBERTURAS							-
3.4.12	ESQUADRIAS METÁLICAS						
3.4.12.1	WOODBRISE/MADEIRA CEDRO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	1.794,08	-
3.4.12.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	387,97	-
3.4.12.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	66,88	-
3.4.12.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	AGETOP XIV-2	m²		-	293,14	-
3.4.12.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	296,86	-
3.4.12.6	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	AGETOP XIV-1 E 5	unid		-	330,13	-
3.4.12.7	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 40 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 6	unid		-	131,56	-
3.4.12.8	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	445,86	-
3.4.12.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA 88 X 50CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	154,17	-
3.4.12.10	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.478,45	-
3.4.12.11	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 200 X 120CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.164,52	-
3.4.12.12	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X110 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.706,29	-
3.4.12.13	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X 225CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.934,64	-
3.4.12.14	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X190 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.584,80	-
3.4.12.15	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FAIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	484,85	-
3.4.12.16	ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	38,60	-
3.4.12.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	231,21	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.12.18	PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	209,90	-
3.4.12.19	PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	251,04	-
3.4.12.20	PORTA ABRIR VENEZIANA METALON 70 X 217 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	226,74	-
3.4.12.21	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 190 X 220CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.887,32	-
3.4.12.22	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO SETEIRA 110 X 218CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.060,18	-
3.4.12.23	PORTA CORRER/VIDRO ALUMÍNIO 450 X 392 CM 2F CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	4.213,99	-
3.4.12.24	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	287,34	-
3.4.12.25	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	7.047,19	-
3.4.12.26	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	AGETOP XIV-2	unid		-	955,92	-
3.4.12.27	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3,92	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	2.720,65	-
3.4.12.28	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M	AGETOP XIV-2	unid		-	210,96	-
3.4.12.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	AGETOP XIV-2	unid		-	235,32	-
3.4.12.30	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO 100 X 277 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	724,25	-
3.4.12.31	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO/LÃ MINERAL 143 X 205 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.263,93	-
3.4.12.32	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 88 X 217 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	505,78	-
3.4.12.33	PORTA ROLO 485 X 160 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	2.708,60	-
3.4.12.34	PORTA ROLO 300 X 160 CM	AGETOP XIV-3	unid		-	1.665,62	-
3.4.12.35	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	AGETOP XIV-2	unid		-	1.251,84	-
TOTAL - ESQUADRIAS METÁLICAS							-
3.4.13	VIDROS						
3.4.13.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	AGETOP XXII	m²		-	64,05	-
3.4.13.2	ESPELHO BISOTADO	AGETOP XXII	m²		-	363,21	-
3.4.13.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	AGETOP XXII	m²		-	106,88	-
3.4.13.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,1M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COLOCADA	AGETOP XXII	m²		-	1.621,54	-
3.4.13.5	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR - ELEVADOR PANORÂMICO	AGETOP XXII	m²		-	320,00	-
3.4.13.6	VIDRO LAMINADO 14MM, REFLETIVO	AGETOP XXII	m²		-	440,00	-
3.4.13.7	VIDRILHO C/VIDRO TEMPERADO 10MM	AGETOP XXII	m²		-	330,00	-
TOTAL - VIDROS							-
3.4.14	REVESTIMENTO DE PAREDES						
3.4.14.1	REVESTIMENTO C/ALUMÍNIO PERFURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII.4	m²		-	364,62	-
3.4.14.2	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
3.4.14.3	EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	25,49	-
3.4.14.4	REBOCO PAULISTA	AGETOP XV-1	m²		-	21,74	-
3.4.14.5	REVESTIMENTO DE PAREDES C/ACM	SERVIÇOS. COMPLEMENTARES. VIII.3	m²		-	505,84	-
3.4.14.6	REVESTIMENTO CERÂMICO	AGETOP XV-2	m²		-	56,06	-
3.4.14.7	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,43	-
3.4.14.8	GESSO ACARTONADO	-	m²		-	81,55	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.14.9	CORTINA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-1	m²		-	139,07	-
3.4.14.10	REVESTIMENTO DE PAREDE C/MDF ESTRUTURADO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIII-2	m²		-	276,05	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PAREDES							-
3.4.15	FORRO						
3.4.15.1	TABICA DE GESSO	AGETOP III-1,6	m		-	11,40	-
3.4.15.2	FORRO DE GESSO LISO EM PLACAS	AGETOP III-1,6	m²		-	22,65	-
3.4.15.3	CHAPISCO EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		-	6,12	-
3.4.15.4	FORRO COLMÉIA FIBRA MINERAL	-	m²		-	81,55	-
3.4.15.5	REBOCO PAULISTA EM FORRO	AGETOP III-1,6	m²		-	27,18	-
3.4.15.6	PERGOLADO METÁLICO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IX-2	m²		-	166,62	-
TOTAL - FORRO							-
3.4.16	REVESTIMENTO DE PISO						
3.4.16.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		-	33,30	-
3.4.16.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		-	100,49	-
3.4.16.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		-	41,55	-
3.4.16.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		-	185,28	-
3.4.16.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		-	17,65	-
3.4.16.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.4.16.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	16,54	-
3.4.16.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-
3.4.16.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		-	8,74	-
3.4.16.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-
3.4.16.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		-	37,34	-
3.4.16.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		-	18,42	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							-
3.4.17	PINTURA						
3.4.17.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6.1	m³		-	2,63	-
3.4.17.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		-	13,29	-
3.4.17.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,35	-
3.4.17.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		-	15,32	-
3.4.17.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5, 6	m³		-	12,95	-
3.4.17.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2,3, 5,3	m²		-	13,98	-
3.4.17.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,11	-
3.4.17.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		-	3,08	-
TOTAL - PINTURA							-
3.4.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.4.18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		-	1,44	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.18.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		-	1.723,62	-
3.4.18.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		-	348,84	-
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							-
TOTAL - ARVORISMO							-
3.5	RESERVATÓRIO NCP						
3.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.5.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		3,38	0,74	2,50
3.5.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		3,38	4,45	15,04
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							17,54
3.5.2	TRANSPORTES						
3.5.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		0,40	44,29	17,72
3.5.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³		-	2,18	-
3.5.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		0,40	1,22	0,49
TOTAL - TRANSPORTES							18,21
3.5.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.5.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		0,50	24,51	12,26
3.5.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.5.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		0,62	36,90	22,88
3.5.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		-	1,82	-
3.5.3.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		-	1,82	-
3.5.3.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		-	20,32	-
3.5.3.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		0,16	15,11	2,42
3.5.3.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
3.5.3.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		-	10,93	-
3.5.3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
3.5.3.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		-	1,29	-
3.5.3.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
3.5.3.13	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		3,38	5,16	17,44
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							55,00
3.5.4	FUNDAÇÃO						
3.5.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.5.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		4,50	5,11	23,00
3.5.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		6,76	388,59	2.626,87
3.5.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		6,76	55,33	374,03
3.5.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO	AGETOP V-2.3	m³		-	266,47	-
3.5.4.6	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		12,00	45,54	546,48
3.5.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		-	15,26	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	17,15	-
3.5.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		313,50	8,29	2.598,92
3.5.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	415,45	-
3.5.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	45,14	-
3.5.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	20,84	-
3.5.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.5.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		-	196,97	-
3.5.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		-	77,42	-
TOTAL - FUNDAÇÃO							6.169,30
3.5.5	ESTRUTURA DE CONCRETO						
3.5.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	AGETOP VII-1.5	kg		-	7,35	-
3.5.5.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.5.5.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		1.777,70	8,29	14.737,13
3.5.5.4	ANDAIME FACHADEIRO	AGETOP VII-1.6	m²		83,20	8,73	726,34
3.5.5.5	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	AGETOP VII	m³		14,66	31,68	464,43
3.5.5.6	CIMBRAMENTO METÁLICO	AGETOP VII	m²		-	70,80	-
3.5.5.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
3.5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		14,66	388,59	5.696,73
3.5.5.9	FÔRMA DE MADEIRIT PLASTIFICADA 12MM U= 3VEZES	AGETOP VII-1.4	m²		97,60	55,64	5.430,46
3.5.5.10	LAJE NERVURADA PISO B=28CM, SOBRECARGA DE 300KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	88,30	-
3.5.5.11	LAJE NERVURADA FORRO E=35CM, 120 KG/M²	AGETOP VII-7	m³		-	94,22	-
3.5.5.12	LAJE NERVURADA PISO E=35 CM, 300KG/M²	AGETOP VII-6	m³		-	95,71	-
3.5.5.13	LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	126,99	-
3.5.5.14	LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/M², CAP= 4,0CM	AGETOP VII-6	m²		-	129,32	-
TOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO							27.055,09
3.5.6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.5.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.5.6.1.1	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	5,37	-
3.5.6.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	AGETOP XII	unid		4,00	14,43	57,72
3.5.6.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	AGETOP XII	unid		4,00	31,06	124,24
3.5.6.1.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	10,78	-
3.5.6.1.5	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		8,00	16,45	131,60
3.5.6.1.6	ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	61,88	-
3.5.6.1.7	ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	13,39	-
3.5.6.1.8	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.5.6.1.9	BEBEDOURO IBBL BAG 40 COLUNA	AGETOP XII	unid		-	1.129,86	-
3.5.6.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	AGETOP XII	unid		-	7,39	-
3.5.6.1.11	CABIDE P/VASSOURAS	AGETOP XII	unid		-	21,04	-
3.5.6.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	AGETOP XII	unid		-	238,43	-
3.5.6.1.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	AGETOP XII	unid		-	17,47	-
3.5.6.1.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	AGETOP XII	unid		-	70,97	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5.6.1.15	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	AGETOP XII	unid		-	175,26	-
3.5.6.1.16	DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	66,04	-
3.5.6.1.17	FILTRO	AGETOP XII	unid		-	349,86	-
3.5.6.1.18	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	96,84	-
3.5.6.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.5.6.1.20	JOELHO PCV SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	5,16	10,32
3.5.6.1.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		8,00	12,37	98,96
3.5.6.1.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	10,80	43,20
3.5.6.1.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	28,62	-
3.5.6.1.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	29,12	116,48
3.5.6.1.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,16	-
3.5.6.1.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	7,15	28,60
3.5.6.1.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	9,67	38,68
3.5.6.1.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,70	-
3.5.6.1.29	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,29	-
3.5.6.1.30	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,94	-
3.5.6.1.31	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	4,75	-
3.5.6.1.32	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	71,88	-
3.5.6.1.33	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		-	84,54	-
3.5.6.1.34	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		-	12,86	-
3.5.6.1.35	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	4,75	-
3.5.6.1.36	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	71,88	-
3.5.6.1.37	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		-	84,54	-
3.5.6.1.38	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		-	12,86	-
3.5.6.1.39	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	AGETOP XII	unid		-	7,01	-
3.5.6.1.40	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		4,00	3,32	13,28
3.5.6.1.41	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	AGETOP XII	unid		-	4,57	-
3.5.6.1.42	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.5.6.1.43	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	AGETOP XII	unid		16,00	7,68	122,88
3.5.6.1.44	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	29,37	-
3.5.6.1.45	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	302,01	-
3.5.6.1.46	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	AGETOP XII	unid		-	48,52	-
3.5.6.1.47	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	7,34	14,68
3.5.6.1.48	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,49	-
3.5.6.1.49	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA	AGETOP XII	unid		-	71,57	-
3.5.6.1.50	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	80,57	-
3.5.6.1.51	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		4,00	135,91	543,64
3.5.6.1.52	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	110,72	442,88
3.5.6.1.53	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,75	-
3.5.6.1.54	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	72,47	-
3.5.6.1.55	SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	55,59	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

[illegible]

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5.8.1	WOODBRISE/MADEIRA CEDRO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	1.794,08	-
3.5.8.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	387,97	-
3.5.8.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	66,88	-
3.5.8.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	AGETOP XIV-2	m²		-	293,14	-
3.5.8.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	296,86	-
3.5.8.6	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	AGETOP XIV-1 E 5	unid		-	330,13	-
3.5.8.7	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	AGETOP XIV-1 E 5	unid		-	330,13	-
3.5.8.8	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	445,86	-
3.5.8.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA 88 X 50CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	154,17	-
3.5.8.10	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.478,45	-
3.5.8.11	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 200 X 120CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.164,52	-
3.5.8.12	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X110 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.706,29	-
3.5.8.13	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X 225CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.934,64	-
3.5.8.14	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X190 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.584,80	-
3.5.8.15	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FAIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	484,85	-
3.5.8.16	ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	38,60	77,20
3.5.8.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	AGETOP XIV-1 E 3	m		11,80	231,21	2.728,28
3.5.8.18	PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	209,90	419,80
3.5.8.19	PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	251,04	-
3.5.8.20	PORTA ABRIR VENEZIANA METALON 70 X 217 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	226,74	-
3.5.8.21	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 190 X 220CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.887,32	-
3.5.8.22	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO SETEIRA 110 X 218CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.060,18	-
3.5.8.23	PORTA CORRER/VIDRO ALUMÍNIO 450 X 392 CM 2F CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	4.213,99	-
3.5.8.24	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	287,34	-
3.5.8.25	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	7.047,19	-
3.5.8.26	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	AGETOP XIV-2	unid		-	955,92	-
3.5.8.27	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3,92	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	2.720,65	-
3.5.8.28	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M	AGETOP XIV-2	unid		-	210,96	-
3.5.8.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	AGETOP XIV-2	unid		-	235,32	-
3.5.8.30	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO 100 X 277 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	724,25	-
3.5.8.31	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO/LÃ MINERAL 143 X 205 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.263,93	-
3.5.8.32	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 88 X 217 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	505,78	-
3.5.8.33	PORTA ROLO 485 X 160 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	2.708,60	-
3.5.8.34	PORTA ROLO 300 X 160 CM	AGETOP XIV-3	unid		-	1.665,62	-
3.5.8.35	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	AGETOP XIV-2	unid		-	1.251,84	-
TOTAL - ESQUADRIAS METÁLICAS							3.225,28
3.5.9	REVESTIMENTO DE PISO						
3.5.9.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		3,38	33,30	112,55
3.5.9.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		3,38	100,49	339,66
3.5.9.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		-	41,55	-
3.5.9.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		-	185,28	-
3.5.9.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L=10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		-	17,65	-
3.5.9.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		0,34	294,54	100,14

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5.9.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	16,54	-
3.5.9.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-
3.5.9.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		-	8,74	-
3.5.9.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-
3.5.9.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		-	37,34	-
3.5.9.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		-	18,42	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							552,35
3.5.10	PINTURA						
3.5.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6.1	m³		-	2,63	-
3.5.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		-	13,29	-
3.5.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,35	-
3.5.10.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		-	15,32	-
3.5.10.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5.6	m³		114,48	12,95	1.482,52
3.5.10.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2.3, 5.3	m²		29,76	13,98	416,04
3.5.10.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,11	-
3.5.10.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		-	3,08	-
TOTAL - PINTURA							1.898,56
3.5.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.5.11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		3,38	1,44	4,87
3.5.11.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		-	1.723,62	-
3.5.11.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		-	348,84	-
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4,87
TOTAL - RESERVATÓRIO NCP							46.258,47
3.6	RESERVATÓRIO NSA						
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.6.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		5,69	0,74	4,21
3.6.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		5,69	4,45	25,32
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							29,53
3.6.2	TRANSPORTES						
3.6.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		0,92	44,29	40,75
3.6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³		-	2,18	-
3.6.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		0,68	1,22	0,83
TOTAL - TRANSPORTES							41,58
3.6.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.6.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		0,25	24,51	6,13
3.6.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		0,79	36,90	29,15
3.6.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		-	1,82	-
3.6.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		0,08	20,32	1,63
3.6.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		0,10	15,11	1,51
3.6.3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		6,53	2,61	17,04
3.6.3.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		-	10,93	-
3.6.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
3.6.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		-	1,29	-
3.6.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
3.6.3.12	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		4,84	5,16	24,97
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							80,43
3.6.4	FUNDAÇÃO						
3.6.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.6.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		4,50	5,11	23,00
3.6.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		11,53	388,59	4.480,44
3.6.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		-	55,33	-
3.6.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO	AGETOP V-2.3	m³		7,94	266,47	2.115,77
3.6.4.6	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		16,56	45,54	754,14
3.6.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		-	15,26	-
3.6.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	17,15	-
3.6.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		677,30	8,29	5.614,82
3.6.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		3,38	415,45	1.404,22
3.6.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	45,14	-
3.6.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	20,84	-
3.6.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.6.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		-	196,97	-
3.6.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		14,91	77,42	1.154,33
TOTAL - FUNDAÇÃO							15.546,72
3.6.5	ESTRUTURA DE CONCRETO						
3.6.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	AGETOP VII-1.5	kg		-	7,35	-
3.6.5.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.6.5.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		888,56	8,29	7.366,16
3.6.5.4	ANDAIME FACHADEIRO	AGETOP VII-1.6	m²		41,60	8,73	363,17
3.6.5.5	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	AGETOP VII	m³		7,33	31,68	232,21
3.6.5.6	CIMBRAMENTO METÁLICO	AGETOP VII	m²		-	70,80	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.5.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
3.6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		7,33	388,59	2.848,36
3.6.5.9	FÔRMA DE MADEIRIT PLASTIFICADA 12MM U= 3VEZES	AGETOP VII-1.4	m²		48,80	55,64	2.715,23
3.6.5.10	LAJE NERVURADA PISO B=28CM, SOBRECARGA DE 300KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	88,30	-
3.6.5.11	LAJE NERVURADA FORRO E=35CM, 120 KG/M²	AGETOP VII-7	m³		-	94,22	-
3.6.5.12	LAJE NERVURADA PISO E=35 CM, 300KG/M²	AGETOP VII-6	m³		-	95,71	-
3.6.5.13	LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²	AGETOP VII-6	m²		-	126,99	-
3.6.5.14	LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/M², CAP= 4,0CM	AGETOP VII-6	m²		-	129,32	-
TOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO							13.525,13
3.6.6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.6.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.6.6.1.1	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		3,00	5,37	16,11
3.6.6.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	AGETOP XII	unid		-	14,43	-
3.6.6.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	AGETOP XII	unid		-	31,06	-
3.6.6.1.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		2,00	10,78	21,56
3.6.6.1.5	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		2,00	16,45	32,90
3.6.6.1.6	ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		2,00	61,88	123,76
3.6.6.1.7	ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	13,39	-
3.6.6.1.8	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.6.6.1.9	BEBEDOURO IBBL BAG 40 COLUNA	AGETOP XII	unid		-	1.129,86	-
3.6.6.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	AGETOP XII	unid		-	7,39	-
3.6.6.1.11	CABIDE P/VASSOURAS	AGETOP XII	unid		-	21,04	-
3.6.6.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	AGETOP XII	unid		-	238,43	-
3.6.6.1.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	AGETOP XII	unid		-	17,47	-
3.6.6.1.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	AGETOP XII	unid		-	70,97	-
3.6.6.1.15	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	AGETOP XII	unid		-	175,26	-
3.6.6.1.16	DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	66,04	-
3.6.6.1.17	FILTRO	AGETOP XII	unid		-	349,86	-
3.6.6.1.18	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	96,84	-
3.6.6.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.6.6.1.20	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		15,00	5,16	77,40
3.6.6.1.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	12,37	12,37
3.6.6.1.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		4,00	10,80	43,20
3.6.6.1.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	28,62	-
3.6.6.1.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	29,12	87,36
3.6.6.1.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,16	-
3.6.6.1.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.6.6.1.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.6.6.1.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		8,00	10,70	85,60
3.6.6.1.29	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,29	-
3.6.6.1.30	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,94	-
3.6.6.1.31	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	4,75	-
3.6.6.1.32	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	71,88	-
3.6.6.1.33	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		-	84,54	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.6.1.34	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		-	12,86	-
3.6.6.1.35	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	AGETOP XII	unid		-	7,01	-
3.6.6.1.36	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		-	3,32	-
3.6.6.1.37	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	AGETOP XII	unid		-	4,57	-
3.6.6.1.38	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.6.6.1.39	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	AGETOP XII	unid		-	7,68	-
3.6.6.1.40	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	29,37	-
3.6.6.1.41	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	302,01	-
3.6.6.1.42	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	AGETOP XII	unid		-	48,52	-
3.6.6.1.43	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,34	-
3.6.6.1.44	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,49	-
3.6.6.1.45	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA	AGETOP XII	unid		-	71,57	-
3.6.6.1.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		1,00	80,57	80,57
3.6.6.1.47	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	135,91	-
3.6.6.1.48	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		2,00	110,72	221,44
3.6.6.1.49	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,75	-
3.6.6.1.50	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	72,47	-
3.6.6.1.51	SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	55,59	-
3.6.6.1.52	SABONETEIRA INOX	AGETOP XII	unid		-	35,63	-
3.6.6.1.53	SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO	AGETOP XII	unid		-	125,22	-
3.6.6.1.54	SIFÃO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	AGETOP XII	unid		-	161,99	-
3.6.6.1.55	SIFÃO PVC P/PIA	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.6.6.1.56	SIFÃO PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		8,00	22,61	180,88
3.6.6.1.57	TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	AGETOP XII	unid		-	23,61	-
3.6.6.1.58	TANQUE 1 BATEDOR E 1 CUBA	AGETOP XII	unid		-	233,71	-
3.6.6.1.59	TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	16,37	-
3.6.6.1.60	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,95	-
3.6.6.1.61	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.6.6.1.62	TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM	AGETOP XII	unid		13,00	25,03	325,39
3.6.6.1.63	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		6,00	16,11	96,66
3.6.6.1.64	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,65	-
3.6.6.1.65	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,98	-
3.6.6.1.66	TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA	AGETOP XII	unid		-	102,49	-
3.6.6.1.67	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.6.6.1.68	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	241,20	-
3.6.6.1.69	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.6.6.1.70	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	59,48	-
3.6.6.1.71	TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"	AGETOP XII	unid		3,00	21,57	64,71
3.6.6.1.72	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		1,00	5,92	5,92
3.6.6.1.73	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	28,52	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.6.1.74	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		109,50	17,13	1.875,74
3.6.6.1.75	VÁLVULA AMERICANA P/PIA	AGETOP XII	unid		33,50	45,66	1.529,61
3.6.6.1.76	VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA	AGETOP XII	unid		88,70	155,85	13.823,90
3.6.6.1.77	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	11,93	-
3.6.6.1.78	VÁLVULA PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	10,88	-
3.6.6.1.79	VASO SANITÁRIO	AGETOP XII	unid		-	215,21	-
3.6.6.1.80	VÁLVULA PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	10,88	-
3.6.6.1.81	VASO SANITÁRIO	AGETOP XII	unid		-	215,21	-
TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							18.705,08
3.6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.6.7.1	ARGILA EXPANDIDA ESPESSURA DE 22MM A 32MM	AGETOP XIII-1, 2, 8.7	m²		-	207,49	-
3.6.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA C/MANTA	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	89,23	-
3.6.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO.	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.7	m²		7,64	19,26	147,15
3.6.7.4	MANTA ASFÁLTICA 4MM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		102,68	64,32	6.604,38
3.6.7.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		102,68	13,19	1.354,35
3.6.7.6	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		102,68	18,64	1.913,96
TOTAL - IMPERMEABILIZAÇÃO							10.019,84
3.6.8	ESQUADRIAS METÁLICAS						
3.6.8.1	WOODBRISE/MADEIRA CEDRO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	1.794,08	-
3.6.8.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	387,97	-
3.6.8.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		-	66,88	-
3.6.8.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	AGETOP XIV-2	m²		-	293,14	-
3.6.8.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	296,86	-
3.6.8.6	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	AGETOP XIV-1 E 5	unid		-	330,13	-
3.6.8.7	JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 40 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 6	unid		-	131,56	-
3.6.8.8	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	445,86	-
3.6.8.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA 88 X 50CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	154,17	-
3.6.8.10	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.478,45	-
3.6.8.11	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 200 X 120CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.164,52	-
3.6.8.12	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X110 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.706,29	-
3.6.8.13	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X 225CM 2 FOLHA DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.934,64	-
3.6.8.14	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 360 X190 CM 2 FOLHAS DE CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	3.584,80	-
3.6.8.15	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FAIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	484,85	-
3.6.8.16	ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60 X 60CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		2,00	38,60	77,20
3.6.8.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	AGETOP XIV-1 E 3	m		23,20	231,21	5.364,07
3.6.8.18	PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	209,90	-
3.6.8.19	PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	251,04	-
3.6.8.20	PORTA ABRIR VENEZIANA METALON 70 X 217 CM	AGETOP XIV-2	unid		1,00	226,74	226,74
3.6.8.21	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 190 X 220CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.887,32	-
3.6.8.22	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO SETEIRA 110 X 218CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.060,18	-
3.6.8.23	PORTA CORRER/VIDRO ALUMÍNIO 450 X 392 CM 2F CORRER	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	4.213,99	-
3.6.8.24	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	AGETOP XIV-1 E 3	m²		1,51	287,34	433,88

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.8.25	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM	AGETOP XIV-1 E 3	m²		-	7.047,19	-
3.6.8.26	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	AGETOP XIV-2	unid		-	955,92	-
3.6.8.27	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3,92	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	2.720,65	-
3.6.8.28	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M	AGETOP XIV-2	unid		-	210,96	-
3.6.8.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	AGETOP XIV-2	unid		-	235,32	-
3.6.8.30	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO 100 X 277 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	724,25	-
3.6.8.31	PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO/LÃ MINERAL 143 X 205 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	1.263,93	-
3.6.8.32	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 88 X 217 CM	AGETOP XIV-1 E 3	unid		-	505,78	-
3.6.8.33	PORTA ROLO 485 X 160 CM	AGETOP XIV-2	unid		-	2.708,60	-
3.6.8.34	PORTA ROLO 300 X 160 CM	AGETOP XIV-3	unid		-	1.665,62	-
3.6.8.35	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	AGETOP XIV-2	unid		-	1.251,84	-
TOTAL - ESQUADRIAS METÁLICAS							6.101,89
3.6.9	REVESTIMENTO DE PISO						
3.6.9.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		6,53	33,30	217,45
3.6.9.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		6,53	100,49	656,20
3.6.9.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		-	41,55	-
3.6.9.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		-	185,28	-
3.6.9.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		-	17,65	-
3.6.9.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		0,34	294,54	100,14
3.6.9.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	16,54	-
3.6.9.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-
3.6.9.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		-	8,74	-
3.6.9.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-
3.6.9.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		-	37,34	-
3.6.9.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		-	18,42	-
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							973,79
3.6.10	PINTURA						
3.6.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6.1	m³		-	2,63	-
3.6.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		-	13,29	-
3.6.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,35	-
3.6.10.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		-	15,32	-
3.6.10.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5.6	m³		248,92	12,95	3.223,51
3.6.10.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2,3, 5.3	m²		29,76	13,98	416,04
3.6.10.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,11	-
3.6.10.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		-	3,08	-
TOTAL - PINTURA							3.639,55
3.6.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.6.11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		5,69	1,44	8,19

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.11.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		-	1.723,62	-
3.6.11.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		-	348,84	-
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8,19
TOTAL - RESERVATÓRIO NSA							68.671,73
3.7	QUIOSQUE 01						
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.7.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		38,88	0,74	28,77
3.7.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		38,88	4,45	173,02
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							201,79
3.7.2	TRANSPORTES						
3.7.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		0,60	44,29	26,57
3.7.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³		-	2,18	-
3.7.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		3,90	1,22	4,76
TOTAL - TRANSPORTES							31,33
3.7.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.7.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		-	24,51	-
3.7.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.7.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		1,35	36,90	49,82
3.7.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		-	1,82	-
3.7.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		-	20,32	-
3.7.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.7.3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
3.7.3.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		-	10,93	-
3.7.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
3.7.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		-	1,29	-
3.7.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
3.7.3.12	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		47,04	5,16	242,73
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							292,55
3.7.4	FUNDAÇÃO						
3.7.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.7.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		1,92	5,11	9,81
3.7.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		1,35	388,59	524,60
3.7.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		1,35	55,33	74,70
3.7.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO	AGETOP V-2.3	m³		-	266,47	-
3.7.4.6	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		13,44	45,54	612,06
3.7.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		0,09	15,26	1,37
3.7.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	17,15	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		76,50	8,29	634,19
3.7.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	415,45	-
3.7.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	45,14	-
3.7.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	20,84	-
3.7.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.7.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		-	196,97	-
3.7.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		1,35	77,42	104,52
TOTAL - FUNDAÇÃO							1.961,25
3.7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.7.5.1	ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W	AGETOP XI	unid		-	94,05	-
3.7.5.2	ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º	AGETOP XI	unid		-	113,36	-
3.7.5.3	BANDEJA PADRÃO 19"	AGETOP XI-2.7	unid		-	57,82	-
3.7.5.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADA C/ DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	132,15	-
3.7.5.5	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	AGETOP XI-2.7	unid		-	21,82	-
3.7.5.6	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2"	AGETOP XI-2.7	unid		-	3,18	-
3.7.5.7	CABO CCI-50-2P	AGETOP XI	m		-	1,10	-
3.7.5.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.7.5.9	CABO CI-50-30P	AGETOP XI-2.7	m		-	8,51	-
3.7.5.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.7.5.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.7.5.12	CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,82	-
3.7.5.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CELG D-NTC22-REV.1	m		-	16,50	-
3.7.5.14	CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	28,20	-
3.7.5.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.7.5.16	CABO UNIPOLAR 450/750 1,5MM²	AGETOP XI	m		-	2,13	-
3.7.5.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		96,00	2,85	273,60
3.7.5.18	CABO UNIPOLAR 450/750 4,0MM	AGETOP XI	m		-	4,30	-
3.7.5.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	AGETOP XI	m		-	5,96	-
3.7.5.20	CABO UNIPOLAR 450/750 10,0MM	AGETOP XI	m		-	9,48	-
3.7.5.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.7.5.22	CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M	AGETOP XI-2.7	m		-	4,19	-
3.7.5.23	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.7.5.24	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	132,43	-
3.7.5.25	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM	AGETOP XI	unid		-	51,37	-
3.7.5.26	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.7.5.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"	AGETOP XI	unid		-	4,97	-
3.7.5.28	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"	AGETOP XI	unid		-	7,49	-
3.7.5.29	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	129,01	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.5.30	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	AGETOP XI	unid		-	5,83	-
3.7.5.31	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG	AGETOP XI	unid		-	119,99	-
3.7.5.32	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		-	23,56	-
3.7.5.33	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO (Q.F. RECALQUE), 50X40X12CM, TRILHO DIM, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO PAINEL	AGETOP XI-2.14	unid		-	161,81	-
3.7.5.34	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	AGETOP XI-2.18	unid		-	209,74	-
3.7.5.35	CONECTOR RJ-45 CAT.6	AGETOP XI-2.7	unid		-	1,98	-
3.7.5.36	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		-	19,59	-
3.7.5.37	CONTADOR 3 TF 43 - 25A	AGETOP XI-2.16	unid		-	158,34	-
3.7.5.38	DG TELEFÔNICO 80X80X12CM, C/ PLACA DE COMPENSADO 78X78X2,5CM E ACESSÓRIOS P/ MONTAGEM DO DG	AGETOP XI-2.7	unid		-	239,72	-
3.7.5.39	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	17,65	-
3.7.5.40	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	23,64	-
3.7.5.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 À 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	12,27	-
3.7.5.42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.7.5.43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	AGETOP XI-2.15	unid		-	70,42	-
3.7.5.44	DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,69	-
3.7.5.45	DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,36	-
3.7.5.46	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	AGETOP XI	unid		-	17,63	-
3.7.5.47	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.7.5.48	ELETROCALHA CHA.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	AGETOP XI	m		-	17,99	-
3.7.5.49	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 30-REV.1	m		-	5,38	-
3.7.5.50	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.7.5.51	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		21,90	4,23	92,64
3.7.5.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.7.5.53	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		-	9,59	-
3.7.5.54	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM OBRA)	AGETOP XI	m		-	24,00	-
3.7.5.55	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	8,81	-
3.7.5.56	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	12,51	-
3.7.5.57	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-13249	m		-	3,35	-
3.7.5.58	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	5,06	-
3.7.5.59	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	6,16	-
3.7.5.60	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR VERMELHO	AGETOP XI-2.12	m		-	5,96	-
3.7.5.61	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR AZUL CLARO	AGETOP XI-2.11	m		-	5,96	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.5.62	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.7.5.63	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	ASTM-D-4388	unid		-	8,49	-
3.7.5.64	FITA VELCRO - 2 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,57	-
3.7.5.65	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	AGETOP XI	unid		-	154,64	-
3.7.5.66	HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M	AGETOP XI	unid		-	36,53	-
3.7.5.67	INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		3,00	11,53	34,59
3.7.5.68	INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	17,36	-
3.7.5.69	INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	23,70	-
3.7.5.70	INTERRUPTOR DFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	AGETOP XI	unid		-	141,24	-
3.7.5.71	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	8,87	-
3.7.5.72	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	16,07	-
3.7.5.73	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES	AGETOP XI-2.7	unid		-	87,71	-
3.7.5.74	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	AGETOP XI	unid		-	6,97	-
3.7.5.75	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	AGETOP XI	unid		-	5,14	-
3.7.5.76	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	AGETOP XI	unid		-	1,52	-
3.7.5.77	LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V.	AGETOP XI	unid		6,00	3,46	20,76
3.7.5.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W	AGETOP XI	unid		-	53,14	-
3.7.5.79	LINE CORD UTP - 4P. CAT.6, FLEXÍVEL, 2,0M	AGETOP XI-2.7	unid		-	7,18	-
3.7.5.80	LUMINÁRIA (LUZ) DE EMERGÊNCIA 19 LEDS 15 + 4 BIVOLT AUTONOMIA DE 4 / 15 HORAS LEDE1002 - LAMILED, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	173,48	-
3.7.5.81	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULÁVEL (OLHO DE BOI) ATÉ 100W	AGETOP XI	unid		-	38,98	-
3.7.5.82	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA 60W	AGETOP XI	unid		-	43,53	-
3.7.5.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO C/ ALETAS METÁLICAS PINTADAS NA COR BRANCA. ALOJAMENTO P/ REATOR NO CORPO, LÂMPADA FLUORESCENTE-T8 DE 32W OSRAM, F032W/840 E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	78,72	-
3.7.5.84	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE OU ESPELHO DE ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. ALTURA P/ PAREDES 20CM DO PISO	AGETOP XI	unid		-	105,60	-
3.7.5.85	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		3,00	23,56	70,68
3.7.5.86	LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PRETA OU TITÂNIO E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	38,05	-
3.7.5.87	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	AGETOP XI-2.7	unid		-	18,18	-
3.7.5.88	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	AGETOP XI	unid		-	774,40	-
3.7.5.89	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,29	-
3.7.5.90	PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M	AGETOP XI-2.7	unid		-	14,79	-
3.7.5.91	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	359,36	-
3.7.5.92	PERFILADO 5 X 5CM	AGETOP XI	m		-	18,40	-
3.7.5.93	PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	100,75	-
3.7.5.94	PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27	AGETOP XI	unid		-	70,19	-
3.7.5.95	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO	AGETOP XI	unid		-	53,80	-
3.7.5.96	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	AGETOP XI	unid		-	294,08	-
3.7.5.97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A	AGETOP XI	unid		-	379,69	-
3.7.5.98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	AGETOP XI	unid		-	625,32	-
3.7.5.99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	AGETOP XI	unid		-	671,99	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.5.100	QUADRO DE SISTEMAS TIPO VDI DE EMBUTIR 40 X 40 CM	AGETOP XI	unid		-	117,30	-
3.7.5.101	RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPAS EM ACRÍLICO E CHAVE	AGETOP XI-2.7	unid		-	527,80	-
3.7.5.102	REATOR ELETRÔNICO 2 X 32 W	AGETOP XI	unid		-	30,03	-
3.7.5.103	REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	AGETOP XI	unid		-	123,93	-
3.7.5.104	REFLETOR 400 W P/BASE E-40	AGETOP XI	unid		-	102,41	-
3.7.5.105	RÉGUA COM 08 TOMADAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	65,82	-
3.7.5.106	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A	AGETOP XI-2.17	unid		-	135,72	-
3.7.5.107	SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE FERRO ESMALTADO	AGETOP XI	unid		-	51,73	-
3.7.5.108	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE	AGETOP XI	unid		-	3,14	-
3.7.5.109	SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF)	AGETOP XI-2.7	unid		-	48,42	-
3.7.5.110	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.7.5.111	TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	138,37	-
3.7.5.112	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,66	-
3.7.5.113	TOMADA TELEFÔNICA RJ-45	AGETOP XI-2.7	unid		-	24,33	-
3.7.5.114	TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X	AGETOP XI	unid		9,00	10,85	97,65
3.7.5.115	TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL	AGETOP XI	unid		-	22,25	-
3.7.5.116	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	-	h		-	139,39	-
3.7.5.117	CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO	AGETOP XI-2.7	unid		-	181,49	-
3.7.5.118	CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK	AGETOP XI-2.7	unid		-	121,62	-
TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							589,92
3.7.6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.7.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.7.6.1.1	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	5,37	-
3.7.6.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	AGETOP XII	unid		-	14,43	-
3.7.6.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	AGETOP XII	unid		-	31,06	-
3.7.6.1.4	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	10,78	-
3.7.6.1.5	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	16,45	-
3.7.6.1.6	ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	AGETOP XII	unid		-	61,88	-
3.7.6.1.7	ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	13,39	-
3.7.6.1.8	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.7.6.1.9	BEBEDOURO IBBL BAG 40 COLUNA	AGETOP XII	unid		-	1.129,86	-
3.7.6.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	AGETOP XII	unid		-	7,39	-
3.7.6.1.11	CABIDE P/VASSOURAS	AGETOP XII	unid		-	21,04	-
3.7.6.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	AGETOP XII	unid		-	238,43	-
3.7.6.1.13	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	AGETOP XII	unid		-	17,47	-
3.7.6.1.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	AGETOP XII	unid		-	70,97	-
3.7.6.1.15	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	AGETOP XII	unid		3,00	175,26	525,78
3.7.6.1.16	DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	66,04	-
3.7.6.1.17	FILTRO	AGETOP XII	unid		-	349,86	-
3.7.6.1.18	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	96,84	-
3.7.6.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,67	-
3.7.6.1.20	JOELHO PCV SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,16	-
3.7.6.1.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,37	-
3.7.6.1.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,80	-
3.7.6.1.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	28,62	-
3.7.6.1.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	29,12	-
3.7.6.1.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		9,00	5,16	46,44

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.6.1.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.7.6.1.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	9,67	29,01
3.7.6.1.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,70	-
3.7.6.1.29	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	6,29	-
3.7.6.1.30	JOELHO PVC 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,94	-
3.7.6.1.31	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	4,75	-
3.7.6.1.32	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	71,88	-
3.7.6.1.33	LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	AGETOP XII	unid		-	84,54	-
3.7.6.1.34	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	-	unid		-	12,86	-
3.7.6.1.35	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	AGETOP XII	unid		-	7,01	-
3.7.6.1.36	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		-	3,32	-
3.7.6.1.37	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	AGETOP XII	unid		-	4,57	-
3.7.6.1.38	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	AGETOP XII	unid		-	7,15	-
3.7.6.1.39	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	AGETOP XII	unid		-	7,68	-
3.7.6.1.40	LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	29,37	-
3.7.6.1.41	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	302,01	-
3.7.6.1.42	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	AGETOP XII	unid		-	48,52	-
3.7.6.1.43	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,34	-
3.7.6.1.44	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,49	-
3.7.6.1.45	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA	AGETOP XII	unid		-	71,57	-
3.7.6.1.46	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	80,57	-
3.7.6.1.47	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	135,91	-
3.7.6.1.48	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	110,72	-
3.7.6.1.49	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,75	-
3.7.6.1.50	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	72,47	-
3.7.6.1.51	SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	AGETOP XII	unid		-	55,59	-
3.7.6.1.52	SABONETEIRA INOX	AGETOP XII	unid		-	35,63	-
3.7.6.1.53	SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO	AGETOP XII	unid		-	125,22	-
3.7.6.1.54	SIFÃO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	AGETOP XII	unid		3,00	161,99	485,97
3.7.6.1.55	SIFÃO PVC P/PIA	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.7.6.1.56	SIFÃO PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	22,61	-
3.7.6.1.57	TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	AGETOP XII	unid		-	23,61	-
3.7.6.1.58	TANQUE 1 BATEDOR E 1 CUBA	AGETOP XII	unid		-	233,71	-
3.7.6.1.59	TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	AGETOP XII	unid		-	16,37	-
3.7.6.1.60	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	5,95	-
3.7.6.1.61	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.7.6.1.62	TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM	AGETOP XII	unid		-	25,03	-
3.7.6.1.63	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	16,11	-
3.7.6.1.64	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,65	-
3.7.6.1.65	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,98	-
3.7.6.1.66	TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA	AGETOP XII	unid		-	102,49	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.6.1.67	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	76,34	-
3.7.6.1.68	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	241,20	-
3.7.6.1.69	TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"	AGETOP XII	unid		-	21,57	-
3.7.6.1.70	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		16,20	5,92	95,90
3.7.6.1.71	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	28,52	-
3.7.6.1.72	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		-	17,13	-
3.7.6.1.73	VÁLVULA AMERICANA P/PIA	AGETOP XII	unid		3,00	45,66	136,98
3.7.6.1.74	VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA	AGETOP XII	unid		-	155,85	-
3.7.6.1.75	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	11,93	-
3.7.6.1.76	VÁLVULA PVC P/TANQUE	AGETOP XII	unid		-	10,88	-
3.7.6.1.77	VASO SANITÁRIO	AGETOP XII	unid		-	215,21	-
3.7.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
3.7.6.2.1	ABRAÇADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS	AGETOP XII	unid		-	79,00	-
3.7.6.2.2	ADAPTADOR DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO 100MM	AGETOP XII	unid		-	54,98	-
3.7.6.2.3	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	AGETOP XII	unid		-	36,37	-
3.7.6.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO 60 X 40MM	AGETOP XII	unid		-	17,24	-
3.7.6.2.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	AGETOP XII	unid		12,00	70,70	848,40
3.7.6.2.6	CAIXA DE AREIA S/GRELHA 70 X 70 X 70CM	AGETOP XII	unid		-	414,59	-
3.7.6.2.7	GRELHA DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL 100MM METÁLICA	AGETOP XII	m		-	62,97	-
3.7.6.2.8	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	278,15	-
3.7.6.2.9	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		6,00	262,58	1.575,48
3.7.6.2.10	TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	AGETOP XII	unid		6,00	58,00	348,00
3.7.6.2.11	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150 X 150 X 50MM	AGETOP XII	unid		3,00	35,69	107,07
3.7.6.2.12	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	36,56	-
3.7.6.2.13	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 150	AGETOP XII	unid		-	45,86	-
3.7.6.2.14	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	AGETOP XII	unid		-	47,60	-
3.7.6.2.15	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.7.6.2.16	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,13	-
3.7.6.2.17	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		3,00	6,64	19,92
3.7.6.2.18	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		-	19,51	-
3.7.6.2.19	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	13,52	-
3.7.6.2.20	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	39,72	-
3.7.6.2.21	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	27,35	-
3.7.6.2.22	CURVA90º DE AÇO GALVANIZADO 75MM	AGETOP XII	unid		-	110,37	-
3.7.6.2.23	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	43,56	-
3.7.6.2.24	FOSSA SÉPTICA 2,00 X 4,50 X 2,3M	AGETOP XII	unid		-	9.805,34	-
3.7.6.2.25	FOSSA SÉPTICA 3,45 X 1,65 X 1,75M	AGETOP XII	unid		-	5.978,19	-
3.7.6.2.26	GRELHA METÁLICA 150 X 150MM	AGETOP XII	unid		-	24,59	-
3.7.6.2.27	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM	AGETOP XII	unid		12,00	38,78	465,36
3.7.6.2.28	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM - 7UN	AGETOP XII	m²		-	274,19	-
3.7.6.2.29	GRELHA REDONDA AÇO INOX SIMPLES DIAM. 100M	AGETOP XII	unid		-	22,75	-
3.7.6.2.30	JOELHO 90º SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	40,11	-
3.7.6.2.31	JOELHO 90º X 40MM C/BOLSA P/ANEL 40MM X 1.1/2"	AGETOP XII	unid		3,00	9,09	27,27
3.7.6.2.32	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	19,70	-
3.7.6.2.33	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	8,15	-
3.7.6.2.34	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	10,10	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.6.2.35	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	16,21	-
3.7.6.2.36	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	20,26	-
3.7.6.2.37	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	7,90	-
3.7.6.2.38	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,47	-
3.7.6.2.39	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	15,39	-
3.7.6.2.40	JUNÇÃO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	AGETOP XII	unid		-	11,77	-
3.7.6.2.41	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	30,80	-
3.7.6.2.42	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	13,17	-
3.7.6.2.43	JUNÇÃO Y 100 X 50MM	AGETOP XII	unid		-	29,23	-
3.7.6.2.44	JUNÇÃO Y 100 X 75MM	AGETOP XII	unid		-	38,97	-
3.7.6.2.45	LUVA PVC 150 MM	AGETOP XII	unid		-	46,87	-
3.7.6.2.46	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	12,77	-
3.7.6.2.47	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	9,66	-
3.7.6.2.48	LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	unid		-	22,81	-
3.7.6.2.49	POÇO DE RECARGA D = 1,20, PROF. 3,0M	AGETOP XII	unid		-	1.943,14	-
3.7.6.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA FºFº 150MM	AGETOP XII	unid		-	17,30	-
3.7.6.2.51	RALO CÔNICO	AGETOP XII	unid		-	19,64	-
3.7.6.2.52	RALO TIPO ABACAXI C/GRELHA 150 MM	AGETOP XII	unid		-	46,56	-
3.7.6.2.53	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100 MM	AGETOP XII	unid		-	162,42	-
3.7.6.2.54	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150X100MM	AGETOP XII	unid		-	63,94	-
3.7.6.2.55	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 75X100MM	AGETOP XII	unid		-	20,98	-
3.7.6.2.56	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	AGETOP XII	lt		-	33,58	-
3.7.6.2.57	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM REGISTROS/VÁLVULAS	AGETOP XII	unid		-	1.419,89	-
3.7.6.2.58	TAMPA FºFº 60 X 60CM	AGETOP XII	unid		-	211,09	-
3.7.6.2.59	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	17,16	-
3.7.6.2.60	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		-	11,39	-
3.7.6.2.61	TÊ SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	15,54	-
3.7.6.2.62	TÊ SANITÁRIO 75X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	34,78	-
3.7.6.2.63	TÊ SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	37,55	-
3.7.6.2.64	TÊ SANITÁRIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	26,55	-
3.7.6.2.65	TÊ SANITÁRIO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	21,22	-
3.7.6.2.66	TÊ SANITÁRIO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		-	25,39	-
3.7.6.2.67	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	AGETOP XII	m		-	28,97	-
3.7.6.2.68	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		-	25,71	-
3.7.6.2.69	TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	AGETOP XII	m		9,60	11,39	109,34
3.7.6.2.70	TUBO ESGOTO 50MM	AGETOP XII	m		-	15,83	-
3.7.6.2.71	TUBO ESGOTO 75MM	AGETOP XII	m		36,00	23,70	853,20
3.7.6.2.72	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	AGETOP XII	m		-	106,55	-
3.7.6.2.73	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	AGETOP XII	m		-	39,42	-
TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							5.674,12
3.7.7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
3.7.7.1	DIVISÓRIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES III.2	m²		-	400,00	-
3.7.7.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 2	m		-	6,62	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.7.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		-	73,31	-
3.7.7.4	ALVENARIA DE PEDRA L = 25 CM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	218,20	-
3.7.7.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	41,34	-
3.7.7.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.7.7.7	PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	AGETOP XVI-19	m²		-	223,10	-
3.7.7.8	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A).	AGETOP IX-1 E 2	m		-	14,30	-
3.7.7.9	PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM	-	m²		19,80	187,91	3.720,62
3.7.7.10	PAINEL ACRÍLICO LEITOSO	-	m²		4,95	936,50	4.635,68
3.7.7.11	PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA	-	m²		59,40	442,26	26.270,24
TOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							34.626,54
3.7.8	ESTRUTURA METÁLICA						
3.7.8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4	AGETOP VIII	kg		-	10,33	-
3.7.8.2	ESTRUTURA METÁLICA AÇO SAE 1010	AGETOP VIII	kg		2.056,80	10,11	20.794,25
3.7.8.3	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	AGETOP VIII	h		24,00	139,39	3.345,36
3.7.8.4	ESTRUTURA METÁLICA AÇO USI SAC - 300 - ELEVADOR	AGETOP VIII	kg		-	10,44	-
TOTAL - ESTRUTURA METÁLICA							24.139,61
3.7.9	COBERTURAS						
3.7.9.1	TELHA EPS - 50MM	AGETOP X-3.12	m²		-	129,59	-
3.7.9.2	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA	AGETOP X-3.12	m²		-	144,13	-
3.7.9.3	TELHA PRÉ-PINTADA SANDUÍCHE GR-40	AGETOP X-3.12	m²		-	120,79	-
3.7.9.4	RUFO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	AGETOP X-3.12	m		-	18,61	-
3.7.9.5	CALHA CHAPA GALVANIZADA Nº 50, DESENVOLVIMENTO 50CM	AGETOP X-3.12	m		-	37,91	-
3.7.9.6	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,15 X 1,15M	-	unid		-	935,00	-
3.7.9.7	DOMO ACRÍLICO LEITOSO D=70CM	-	unid		-	599,40	-
3.7.9.8	TELHA ISOESTE PUR/PIR - 50 MM	-	m²		48,00	128,02	6.144,96
3.7.9.9	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,40 X 1,40M	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IV.2	unid		-	1.365,00	-
TOTAL - COBERTURAS							6.144,96
3.7.10	REVESTIMENTO DE PISO						
3.7.10.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		-	33,30	-
3.7.10.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		-	100,49	-
3.7.10.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		-	41,55	-
3.7.10.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		-	185,28	-
3.7.10.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		-	17,65	-
3.7.10.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.7.10.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	16,54	-
3.7.10.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-
3.7.10.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		-	8,74	-
3.7.10.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.10.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		47,04	37,34	1.756,47
3.7.10.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		47,04	18,42	866,48
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							2.622,95
3.7.11	PINTURA						
3.7.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6.1	m³		-	2,63	-
3.7.11.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		-	13,29	-
3.7.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,35	-
3.7.11.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		47,04	15,32	720,65
3.7.11.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5.6	m³		-	12,95	-
3.7.11.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2.3, 5.3	m²		-	13,98	-
3.7.11.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,11	-
3.7.11.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		-	3,08	-
TOTAL - PINTURA							720,65
3.7.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.7.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		38,88	1,44	55,99
3.7.12.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		-	1.723,62	-
3.7.12.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		9,51	348,84	3.317,47
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.373,46
TOTAL - QUIOSQUE 01							80.379,13
3.8	QUIOSQUE 02						
3.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.8.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		38,88	0,74	28,77
3.8.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	AGETOP IV-3	m²		38,88	4,45	173,02
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							201,79
3.8.2	TRANSPORTES						
3.8.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		0,60	44,29	26,57
3.8.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M³.KM	AGETOP IV-2	m³		-	2,18	-
3.8.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		3,90	1,22	4,76
TOTAL - TRANSPORTES							31,33
3.8.3	SERVIÇOS EM TERRA						
3.8.3.1	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO	AGETOP V-3.3	m³		-	24,51	-
3.8.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.8.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		1,35	36,90	49,82
3.8.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		-	1,82	-
3.8.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		47,04	20,32	955,85
3.8.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
3.8.3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.3.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		-	10,93	-
3.8.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
3.8.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	AGETOP V-3.4	m³		-	1,29	-
3.8.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
3.8.3.12	APILOAMENTO MANUAL	-	m²		-	5,16	-
TOTAL - SERVIÇOS EM TERRA							1.005,67
3.8.4	FUNDAÇÃO						
3.8.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,91	-
3.8.4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	AGETOP V-3.3	m²		1,92	5,11	9,81
3.8.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		-	388,59	-
3.8.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H <= 1,50M EM BECO L <= 2,00M	DNIT 030/2004-ES	m³		1,35	55,33	74,70
3.8.4.5	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
3.8.4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		-	15,26	-
3.8.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	AGETOP VI-2.6	m²		0,09	15,26	1,37
3.8.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	17,15	-
3.8.4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		76,50	8,29	634,19
3.8.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	AGETOP VII	m³		1,35	415,45	560,86
3.8.4.11	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	45,14	-
3.8.4.12	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	20,84	-
3.8.4.13	ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 30CM	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		-	31,61	-
3.8.4.14	ESTACA RAIZ D = 30CM	AGETOP VII	m		-	196,97	-
3.8.4.15	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO	AGETOP VII	m³		1,35	77,42	104,52
TOTAL - FUNDAÇÃO							1.385,45
3.8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.8.5.1	ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W	AGETOP XI	unid		-	94,05	-
3.8.5.2	ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º	AGETOP XI	unid		-	113,36	-
3.8.5.3	BANDEJA PADRÃO 19"	AGETOP XI-2.7	unid		-	57,82	-
3.8.5.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADA C/ DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	132,15	-
3.8.5.5	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	AGETOP XI-2.7	unid		-	21,82	-
3.8.5.6	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2"	AGETOP XI-2.7	unid		-	3,18	-
3.8.5.7	CABO CCI-50-2P	AGETOP XI	m		-	1,10	-
3.8.5.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-
3.8.5.9	CABO CI-50-30P	AGETOP XI-2.7	m		-	8,51	-
3.8.5.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.8.5.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.8.5.12	CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,82	-
3.8.5.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CELG D-NTC22-REV.1	m		-	16,50	-
3.8.5.14	CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	28,20	-
3.8.5.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI-2.7	m		-	4,34	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.5.16	CABO UNIPOLAR 450/750 1,5MM²	AGETOP XI	m		-	2,13	-
3.8.5.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		96,00	2,85	273,60
3.8.5.18	CABO UNIPOLAR 450/750 4,0MM	AGETOP XI	m		-	4,30	-
3.8.5.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	AGETOP XI	m		-	5,96	-
3.8.5.20	CABO UNIPOLAR 450/750 10,0MM	AGETOP XI	m		-	9,48	-
3.8.5.21	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,93	-
3.8.5.22	CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M	AGETOP XI-2.7	m		-	4,19	-
3.8.5.23	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.8.5.24	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	132,43	-
3.8.5.25	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM	AGETOP XI	unid		-	51,37	-
3.8.5.26	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.8.5.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"	AGETOP XI	unid		-	4,97	-
3.8.5.28	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"	AGETOP XI	unid		-	7,49	-
3.8.5.29	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM	AGETOP XI-2.7	unid		-	129,01	-
3.8.5.30	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	AGETOP XI	unid		-	5,83	-
3.8.5.31	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG	AGETOP XI	unid		-	119,99	-
3.8.5.32	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		-	23,56	-
3.8.5.33	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO (Q.F. RECALQUE), 50X40X12CM, TRILHO DIM, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO PAINEL	AGETOP XI-2.14	unid		-	161,81	-
3.8.5.34	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	AGETOP XI-2.18	unid		-	209,74	-
3.8.5.35	CONECTOR RJ-45 CAT.6	AGETOP XI-2.7	unid		-	1,98	-
3.8.5.36	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	CELG D-NTC23-REV.1	unid		-	19,59	-
3.8.5.37	CONTADOR 3 TF 43 - 25A	AGETOP XI-2.16	unid		-	158,34	-
3.8.5.38	DG TELEFÔNICO 80X80X12CM, C/ PLACA DE COMPENSADO 78X78X2,5CM E ACESSÓRIOS P/ MONTAGEM DO DG	AGETOP XI-2.7	unid		-	239,72	-
3.8.5.39	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	17,65	-
3.8.5.40	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	23,64	-
3.8.5.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 À 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	12,27	-
3.8.5.42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.8.5.43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	AGETOP XI-2.15	unid		-	70,42	-
3.8.5.44	DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,69	-
3.8.5.45	DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	AGETOP XI	unid		-	54,36	-
3.8.5.46	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	AGETOP XI	unid		-	17,63	-
3.8.5.47	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 À 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,24	-
3.8.5.48	ELETROCALHA CHA.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	AGETOP XI	m		-	17,99	-
3.8.5.49	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CELG D-NTC 30-REV.1	m		-	5,38	-
3.8.5.50	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.8.5.51	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		21,90	4,23	92,64
3.8.5.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.5.53	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-15465	m		-	9,59	-
3.8.5.54	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM OBRA)	AGETOP XI	m		-	24,00	-
3.8.5.55	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	8,81	-
3.8.5.56	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	12,51	-
3.8.5.57	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ABNT-NBR-13249	m		-	3,35	-
3.8.5.58	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	5,06	-
3.8.5.59	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	6,16	-
3.8.5.60	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR VERMELHO	AGETOP XI-2.12	m		-	5,96	-
3.8.5.61	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. COR AZUL CLARO	AGETOP XI-2.11	m		-	5,96	-
3.8.5.62	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XI	m		-	2,85	-
3.8.5.63	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	ASTM-D-4388	unid		-	8,49	-
3.8.5.64	FITA VELCRO - 2 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,57	-
3.8.5.65	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	AGETOP XI	unid		-	154,64	-
3.8.5.66	HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M	AGETOP XI	unid		-	36,53	-
3.8.5.67	INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		3,00	11,53	34,59
3.8.5.68	INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	17,36	-
3.8.5.69	INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO	AGETOP XI	unid		-	23,70	-
3.8.5.70	INTERRUPTOR DFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	AGETOP XI	unid		-	141,24	-
3.8.5.71	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	8,87	-
3.8.5.72	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	16,07	-
3.8.5.73	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES	AGETOP XI-2.7	unid		-	87,71	-
3.8.5.74	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	AGETOP XI	unid		-	6,97	-
3.8.5.75	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	AGETOP XI	unid		-	5,14	-
3.8.5.76	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	AGETOP XI	unid		-	1,52	-
3.8.5.77	LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V.	AGETOP XI	unid		6,00	3,46	20,76
3.8.5.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W	AGETOP XI	unid		-	53,14	-
3.8.5.79	LINE CORD UTP - 4P. CAT.6, FLEXÍVEL, 2,0M	AGETOP XI-2.7	unid		-	7,18	-
3.8.5.80	LUMINÁRIA (LUZ) DE EMERGÊNCIA 19 LEDS 15 + 4 BIVOLT AUTONOMIA DE 4 / 15 HORAS LEDE1002 - LAMILED, C/ CAIXA 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	173,48	-
3.8.5.81	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULÁVEL (OLHO DE BOI) ATÉ 100W	AGETOP XI	unid		-	38,98	-
3.8.5.82	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA 60W	AGETOP XI	unid		-	43,53	-
3.8.5.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO C/ ALETAS METÁLICAS PINTADAS NA COR BRANCA. ALOJAMENTO P/ REATOR NO CORPO, LÂMPADA FLUORESCENTE-T8 DE 32W OSRAM, F032W/840 E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	78,72	-
3.8.5.84	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE OU ESPELHO DE ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. ALTURA P/ PAREDES 20CM DO PISO	AGETOP XI	unid		-	105,60	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.5.85	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	AGETOP XI	unid		6,00	23,56	141,36
3.8.5.86	LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PRETA OU TITÂNIO E CX. METÁLICA 10X10CM	AGETOP XI	unid		-	38,05	-
3.8.5.87	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	AGETOP XI-2.7	unid		-	18,18	-
3.8.5.88	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	AGETOP XI	unid		-	774,40	-
3.8.5.89	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"	AGETOP XI-2.7	unid		-	0,29	-
3.8.5.90	PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M	AGETOP XI-2.7	unid		-	14,79	-
3.8.5.91	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	359,36	-
3.8.5.92	PERFILADO 5 X 5CM	AGETOP XI	m		-	18,40	-
3.8.5.93	PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2	AGETOP XI	unid		-	100,75	-
3.8.5.94	PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27	AGETOP XI	unid		-	70,19	-
3.8.5.95	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO	AGETOP XI	unid		-	53,80	-
3.8.5.96	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	AGETOP XI	unid		-	294,08	-
3.8.5.97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A	AGETOP XI	unid		-	379,69	-
3.8.5.98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	AGETOP XI	unid		-	625,32	-
3.8.5.99	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	AGETOP XI	unid		-	671,99	-
3.8.5.100	QUADRO DE SISTEMAS TIPO VDI DE EMBUTIR 40 X 40 CM	AGETOP XI	unid		-	117,30	-
3.8.5.101	RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPA EM ACRÍLICO E CHAVE	AGETOP XI-2.7	unid		-	527,80	-
3.8.5.102	REATOR ELETRÔNICO 2 X 32 W	AGETOP XI	unid		-	30,03	-
3.8.5.103	REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	AGETOP XI	unid		-	123,93	-
3.8.5.104	REFLETOR 400 W P/BASE E-40	AGETOP XI	unid		-	102,41	-
3.8.5.105	RÉGUA COM 08 TOMADAS	AGETOP XI-2.7	unid		-	65,82	-
3.8.5.106	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A	AGETOP XI-2.17	unid		-	135,72	-
3.8.5.107	SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE FERRO ESMALTADO	AGETOP XI	unid		-	51,73	-
3.8.5.108	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE	AGETOP XI	unid		-	3,14	-
3.8.5.109	SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF)	AGETOP XI-2.7	unid		-	48,42	-
3.8.5.110	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.8.5.111	TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES	AGETOP XI-2.7	unid		-	138,37	-
3.8.5.112	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	unid		-	15,66	-
3.8.5.113	TOMADA TELEFÔNICA RJ-45	AGETOP XI-2.7	unid		-	24,33	-
3.8.5.114	TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X	AGETOP XI	unid		9,00	10,85	97,65
3.8.5.115	TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL	AGETOP XI	unid		-	22,25	-
3.8.5.116	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	-	h		-	139,39	-
3.8.5.117	CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO	AGETOP XI-2.7	unid		-	181,49	-
3.8.5.118	CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK	AGETOP XI-2.7	unid		-	121,62	-
TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							660,60
3.8.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
3.8.6.1	DIVISÓRIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES III.2	m²		-	400,00	-
3.8.6.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 2	m		-	6,62	-
3.8.6.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		-	73,31	-
3.8.6.4	ALVENARIA DE PEDRA L = 25 CM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	218,20	-
3.8.6.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SERV. COMPLEM. III-1	m²		-	41,34	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.6.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.8.6.7	PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	AGETOP XVI-19	m²		-	223,10	-
3.8.6.8	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A).	AGETOP IX-1 E 2	m		-	14,30	-
3.8.6.9	PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM	-	m²		63,66	187,91	11.962,35
3.8.6.10	PAINEL ACRÍLICO LEITOSO	-	m²		4,95	936,50	4.635,68
3.8.6.11	PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA	-	m²		19,80	442,26	8.756,75
TOTAL - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							25.354,78
3.8.7	ESTRUTURA METÁLICA						
3.8.7.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4	AGETOP VIII	kg		-	10,33	-
3.8.7.2	ESTRUTURA METÁLICA AÇO SAE 1010	AGETOP VIII	kg		2.471,10	10,11	24.982,82
3.8.7.3	POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	AGETOP VIII	h		24,00	139,39	3.345,36
3.8.7.4	ESTRUTURA METÁLICA AÇO USI SAC - 300 - ELEVADOR	AGETOP VIII	kg		-	10,44	-
TOTAL - ESTRUTURA METÁLICA							28.328,18
3.8.8	COBERTURAS						
3.8.8.1	TELHA EPS - 50MM	AGETOP X-3.12	m²		48,00	129,59	6.220,32
3.8.8.2	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA	AGETOP X-3.12	m²		-	144,13	-
3.8.8.3	TELHA PRÉ-PINTADA SANDUÍCHE GR-40	AGETOP X-3.12	m²		-	120,79	-
3.8.8.4	RUFO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	AGETOP X-3.12	m		-	18,61	-
3.8.8.5	CALHA CHAPA GALVANIZADA Nº 50, DESENVOLVIMENTO 50CM	AGETOP X-3.12	m		-	37,91	-
3.8.8.6	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,15 X 1,15M	-	unid		-	935,00	-
3.8.8.7	DOMO ACRÍLICO LEITOSO D=70CM	-	unid		-	599,40	-
3.8.8.8	TELHA ISOESTE PUR/PIR - 50 MM	-	m²		-	128,02	-
3.8.8.9	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,40 X 1,40M	SERVIÇOS COMPLEMENTARES IV.2	unid		-	1.365,00	-
TOTAL - COBERTURAS							6.220,32
3.8.9	REVESTIMENTO DE PISO						
3.8.9.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5	AGETOP XVI-1	m²		-	33,30	-
3.8.9.2	PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO	AGETOP XVI-10	m²		-	100,49	-
3.8.9.3	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	AGETOP XVI-7	m²		-	41,55	-
3.8.9.4	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	AGETOP XVI-9	m²		-	185,28	-
3.8.9.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO	AGETOP XVI-19	m		-	17,65	-
3.8.9.6	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	AGETOP XVI-19	m²		-	294,54	-
3.8.9.7	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		-	16,54	-
3.8.9.8	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	AGETOP XVI-12	m²		-	125,70	-
3.8.9.9	RODAPÉ CERÂMICA PEI-5	AGETOP XVI-19	m		-	8,74	-
3.8.9.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		-	81,83	-
3.8.9.11	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	-	m²		47,04	37,34	1.756,47
3.8.9.12	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	-	m²		47,04	18,42	866,48
TOTAL - REVESTIMENTO DE PISO							2.622,95
3.8.10	PINTURA						
3.8.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	AGETOP XXI-1,6.1	m³		-	2,63	-
3.8.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 3	m²		-	13,29	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA				DATA BASE: agosto/2013	
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013			BDI: 25,46%		

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,35	-
3.8.10.4	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO NO PISO	AGETOP XXI-1,3	m²		47,04	15,32	720,65
3.8.10.5	TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	AGETOP XXI-1, 5,6	m³		-	12,95	-
3.8.10.6	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	AGETOP XXI-1,2.3, 5.3	m²		-	13,98	-
3.8.10.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS	AGETOP XXI-1,2 E 5	m²		-	9,11	-
3.8.10.8	PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA	AGETOP XXI-2,2	m²		-	3,08	-
TOTAL - PINTURA							720,65
3.8.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.8.11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	AGETOP XXIII-5	m²		38,88	1,44	55,99
3.8.11.2	POLTRONAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	unid		-	1.723,62	-
3.8.11.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES XI.1	m²		-	348,84	-
TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							55,99
TOTAL - QUIOSQUE 02							66.587,71
3.8.12	ALIMENTADORES- QUIOSQUE 2						
3.8.12.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20
3.8.12.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.8.12.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		2,00	6,60	13,20
3.8.12.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.8.12.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		30,00	15,81	474,30
3.8.12.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		15,00	23,04	345,60
3.8.12.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		50,00	33,52	1.676,00
3.8.12.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.8.12.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.8.12.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.8.12.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	319,93	319,93
3.8.12.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		1,00	174,64	174,64
3.8.12.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.8.12.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		1,00	111,32	111,32
3.8.12.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		1,00	263,44	263,44
3.8.12.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		4,00	17,23	68,92
3.8.12.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		3,00	71,90	215,70
3.8.12.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.8.12.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.8.12.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		1,00	19,29	19,29
3.8.12.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.8.12.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.8.12.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		1,00	87,93	87,93
3.8.12.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		1,00	115,30	115,30
3.8.12.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.8.12.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.8.12.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.12.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.8.12.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		10,00	39,85	398,50
3.8.12.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		30,00	5,38	161,40
3.8.12.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		55,00	7,45	409,75
3.8.12.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.8.12.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	42,68	128,04
3.8.12.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.8.12.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		2,00	408,77	817,54
3.8.12.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
TOTAL - ALIMENTADORES- QUIOSQUE 2							6.203,53
3.9	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 3						
3.9.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20
3.9.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.9.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		1,00	6,60	6,60
3.9.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.9.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		75,00	15,81	1.185,75
3.9.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.9.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.9.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.9.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.9.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.9.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	319,93	319,93
3.9.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		1,00	174,64	174,64
3.9.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.9.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.9.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.9.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		4,00	17,23	68,92
3.9.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.9.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.9.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.9.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		1,00	19,29	19,29
3.9.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIÂMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.9.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.9.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.9.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.9.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.9.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.9.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.9.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.9.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		10,00	39,85	398,50
3.9.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.9.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		65,00	7,45	484,25
3.9.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

[illegible]

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns							
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA					DATA BASE: agosto/2013		
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013				BDI: 25,46%			

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.11	ALIMENTADORES NSA - QUIOSQUE 1						
3.11.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.11.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.11.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.11.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.11.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM ² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.11.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM ²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.11.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM ²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.11.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM ²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.11.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.11.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.11.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.11.12	CX. METÁLICA P/PROTEÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.11.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.11.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.11.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.11.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.11.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.11.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.11.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.11.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.11.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.11.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.11.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.11.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.11.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.11.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.11.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.11.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.11.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.11.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.11.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.11.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.11.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.11.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.11.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES NSA - QUIOSQUE 1							-
3.12	ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 5						
3.12.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.12.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.12.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.12.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.12.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.12.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.12.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.12.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.12.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.12.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.12.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.12.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.12.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.12.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.12.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.12.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.12.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.12.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.12.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.12.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.12.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.12.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.12.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.12.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.12.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.12.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.12.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.12.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.12.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.12.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.12.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.12.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.12.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.12.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.12.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.12.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 5							-
3.13	ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 6						
3.13.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.13.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.13.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.13.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.13.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.13.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.13.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.13.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.13.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.13.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.13.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.13.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.13.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.13.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.13.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.13.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.13.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.13.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.13.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.13.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.13.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.13.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.13.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.13.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.13.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.13.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.13.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.13.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.13.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.13.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.13.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.13.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.13.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.13.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.13.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.13.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 6							-
3.14	ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 7						
3.14.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20
3.14.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.14.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		1,00	6,60	6,60
3.14.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.14.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		40,00	15,81	632,40
3.14.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		30,00	23,04	691,20
3.14.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		50,00	33,52	1.676,00
3.14.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.14.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.14.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.14.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	319,93	319,93
3.14.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		1,00	174,64	174,64
3.14.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		1,00	203,24	203,24
3.14.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		1,00	111,32	111,32

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.14.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		1,00	263,44	263,44
3.14.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		4,00	17,23	68,92
3.14.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		3,00	71,90	215,70
3.14.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.14.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.14.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.14"	AGETOP XI	unid		1,00	19,29	19,29
3.14.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.14.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		1,00	16,73	16,73
3.14.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		1,00	87,93	87,93
3.14.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		1,00	115,30	115,30
3.14.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.14.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.14.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.14.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.14.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		10,00	39,85	398,50
3.14.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		40,00	5,38	215,20
3.14.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		70,00	7,45	521,50
3.14.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.14.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	42,68	128,04
3.14.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
3.14.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		2,00	408,77	817,54
3.14.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
TOTAL - ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 7							7.277,17
3.15	ALIMENTADORES NSA						
3.15.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20
3.15.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.15.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		1,00	6,60	6,60
3.15.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		10,00	13,65	136,50
3.15.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.15.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		40,00	23,04	921,60
3.15.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.15.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		115,00	54,06	6.216,90
3.15.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.15.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		2,00	194,81	389,62
3.15.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.15.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.15.13	CX. METÁLIXA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		1,00	203,24	203,24
3.15.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLIXA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		1,00	111,32	111,32
3.15.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		1,00	263,44	263,44
3.15.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.15.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		3,00	71,90	215,70
3.15.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.15.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.15.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		1,00	19,29	19,29

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.15.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.15.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.15.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.15.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		1,00	115,30	115,30
3.15.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.15.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.15.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.15.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.15.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		10,00	39,85	398,50
3.15.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		40,00	5,38	215,20
3.15.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		70,00	7,45	521,50
3.15.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.15.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	42,68	128,04
3.15.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		2,00	191,02	382,04
3.15.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		2,00	408,77	817,54
3.15.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
TOTAL - ALIMENTADORES NSA							11.465,06
3.16	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 8						
3.16.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.16.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.16.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.16.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.16.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.16.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.16.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.16.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.16.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.16.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.16.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.16.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.16.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.16.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.16.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.16.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.16.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.16.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.16.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.16.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.16.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.16.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.16.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.16.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.16.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.16.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.16.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.16.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.16.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.16.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.16.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.16.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.16.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.16.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.16.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.16.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 8							-
3.17	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 9						-
3.17.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.17.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.17.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.17.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.17.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.17.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.17.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.17.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.17.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.17.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.17.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.17.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.17.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.17.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.17.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.17.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.17.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.17.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.17.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.17.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.17.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.17.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.17.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.17.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.17.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.17.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.17.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.17.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.17.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.17.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.17.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.17.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.17.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.17.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.17.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.17.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 9							-
3.18	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 10						
3.18.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.18.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.18.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.18.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.18.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.18.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.18.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.18.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.18.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.18.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.18.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.18.12	CX. METÁLICA P/PROTEÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.18.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.18.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.18.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.18.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.18.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.18.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.18.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.18.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.18.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.18.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.18.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.18.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.18.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.18.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.18.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.18.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.18.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.18.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.18.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.18.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.18.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.18.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.18.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.18.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 10							-
3.19	ALIMENTADORES - NSA						-
3.19.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.19.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.19.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.19.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.19.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.19.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.19.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.19.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.19.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.19.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.19.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.19.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.19.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.19.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.19.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.19.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.19.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.19.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.19.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.19.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.19.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.19.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.19.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.19.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.19.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.19.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.19.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.19.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.19.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.19.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.19.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.19.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.19.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.19.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.19.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.19.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - NSA							-
3.20	ALIMENTADORES QUADRAS - QUIOSQUE 11						-
3.20.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.20.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.20.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.20.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.20.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM ² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.20.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM ²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.20.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM ²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.20.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM ²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.20.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.20.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.20.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.20.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.20.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.20.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.20.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.20.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.20.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.20.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.20.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.20.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.20.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.20.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.20.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.20.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.20.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.20.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.20.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.20.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.20.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.20.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.20.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.20.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.20.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.20.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.20.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.20.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES QUADRAS - QUIOSQUE 11							-
3.21	ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 12						
3.21.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.21.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.21.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.21.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.21.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM ² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.21.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM ²	AGETOP XI	m		-	23,04	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.21.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.21.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.21.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.21.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.21.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.21.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.21.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.21.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.21.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.21.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.21.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.21.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.21.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.21.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.21.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.21.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.21.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.21.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.21.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.21.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.21.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.21.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.21.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.21.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.21.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.21.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.21.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.21.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.21.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.21.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES NCP - QUIOSQUE 12							-
3.22	ALIMENTADORES NCP + QUIOSQUE 13						
3.22.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.22.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.22.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.22.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.22.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.22.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.22.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.22.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.22.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.22.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.22.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.22.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.22.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.22.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.22.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.22.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.22.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.22.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.22.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.22.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.22.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.22.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.22.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.22.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.22.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.22.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.22.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.22.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.22.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.22.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.22.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.22.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.22.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.22.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.22.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.22.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES NCP + QUIOSQUE 13							-
3.23	ALIMENTADORES - NSA + QUIOSQUE 14						
3.23.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.23.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.23.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.23.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.23.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.23.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.23.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.23.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.23.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.23.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.23.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.23.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.23.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.23.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.23.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.23.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.23.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.23.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.23.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.23.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.23.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.23.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.23.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.23.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.23.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.23.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.23.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.23.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.23.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.23.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.23.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.23.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.23.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.23.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.23.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.23.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - NSA + QUIOSQUE 14							-
3.25	ALIMENTADORES - NSA + QUIOSQUE 15						
3.25.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.25.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.25.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.25.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.25.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.25.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.25.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.25.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.25.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.25.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.25.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.25.12	CX. METÁLICA P/PROTEÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.25.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.25.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.25.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.25.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.25.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.25.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.25.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.25.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.25.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.25.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.25.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.25.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.25.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.25.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.25.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.25.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.25.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.25.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.25.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.25.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.25.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.25.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.25.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.25.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - NSA + QUIOSQUE 15							-
3.26	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 16						
3.26.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.26.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.26.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.26.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.26.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.26.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.26.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.26.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.26.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.26.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.26.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.26.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.26.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.26.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.26.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.26.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.26.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.26.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.26.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.26.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.26.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.26.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.26.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.26.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.26.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.26.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.26.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.26.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.26.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.26.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.26.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.26.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.26.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.26.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.26.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.26.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 16							-
2.27	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 17						-
3.27.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.27.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.27.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.27.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.27.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.27.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.27.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.27.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.27.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.27.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.27.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.27.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.27.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.27.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.27.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.27.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.27.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.27.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.27.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.27.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.27.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.27.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.27.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.27.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.27.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.27.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.27.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.27.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.27.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.27.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.27.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.27.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.27.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.27.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.27.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.27.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 17							-
3.28	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 18						
3.28.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20
3.28.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	5,33	5,33
3.28.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.28.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.28.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		70,00	15,81	1.106,70
3.28.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.28.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.28.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.28.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.28.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.28.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	319,93	319,93
3.28.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		1,00	174,64	174,64
3.28.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.28.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		1,00	111,32	111,32
3.28.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.28.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		4,00	17,23	68,92
3.28.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.28.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.28.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	8,97	8,97
3.28.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.28.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.28.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.28.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.28.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.28.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.28.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		10,00	18,64	186,40
3.28.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.28.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.28.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.28.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		60,00	5,38	322,80
3.28.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.28.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.28.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	42,68	128,04
3.28.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.28.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		2,00	408,77	817,54
3.28.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 18							3.653,32
3.29	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 19						
3.29.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.29.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	5,33	5,33
3.29.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.29.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.29.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM ² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		70,00	15,81	1.106,70
3.29.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM ²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.29.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM ²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.29.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM ²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.29.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.29.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.29.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	319,93	319,93
3.29.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		1,00	174,64	174,64
3.29.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.29.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		1,00	111,32	111,32
3.29.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.29.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		4,00	17,23	68,92
3.29.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.29.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.29.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	8,97	8,97
3.29.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.29.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.29.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		1,00	16,73	16,73
3.29.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.29.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.29.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.29.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		10,00	18,64	186,40
3.29.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.29.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.29.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.29.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		60,00	5,38	322,80
3.29.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.29.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.29.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	42,68	128,04
3.29.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.29.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		2,00	408,77	817,54
3.29.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 19							3.670,05
3.30	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 20						
3.30.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20
3.30.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	5,33	5,33
3.30.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.30.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.30.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM ² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		65,00	15,81	1.027,65

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.30.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM ²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.30.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM ²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.30.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM ²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.30.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.30.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.30.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	319,93	319,93
3.30.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		1,00	174,64	174,64
3.30.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.30.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		1,00	111,32	111,32
3.30.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.30.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		4,00	17,23	68,92
3.30.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.30.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.30.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	8,97	8,97
3.30.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.30.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.30.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		1,00	16,73	16,73
3.30.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.30.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.30.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.30.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		10,00	18,64	186,40
3.30.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.30.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.30.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.30.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		55,00	5,38	295,90
3.30.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.30.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.30.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	42,68	128,04
3.30.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.30.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		2,00	408,77	817,54
3.30.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIÓIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 20							3.564,10
3.21	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 21						
3.21.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		2,00	1,60	3,20
3.21.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	5,33	5,33
3.21.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.21.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.21.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM ² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		65,00	15,81	1.027,65
3.21.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM ²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.21.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM ²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.21.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM ²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.21.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	36,13	36,13
3.21.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.21.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		1,00	319,93	319,93

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.21.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		1,00	174,64	174,64
3.21.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.21.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		1,00	111,32	111,32
3.21.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.21.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		4,00	17,23	68,92
3.21.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.21.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		17,00	10,14	172,38
3.21.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		1,00	8,97	8,97
3.21.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.21.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.21.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		1,00	16,73	16,73
3.21.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.21.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.21.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.21.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		10,00	18,64	186,40
3.21.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.21.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.21.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.21.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		55,00	5,38	295,90
3.21.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.21.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.21.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		3,00	42,68	128,04
3.21.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.21.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		2,00	408,77	817,54
3.21.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGIAS	AGETOP XI	unid		1,00	191,02	191,02
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 21							3.564,10
3.32	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 22						
3.32.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.32.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.32.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.32.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.32.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.32.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.32.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.32.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.32.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.32.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.32.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.32.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.32.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.32.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.32.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.32.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.32.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.32.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.32.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.32.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.32.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.32.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.32.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.32.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.32.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.32.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.32.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.32.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.32.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.32.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.32.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.32.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.32.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.32.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.32.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.32.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 22							-
3.33	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 23						
3.33.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.33.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.33.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.33.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.33.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.33.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.33.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.33.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.33.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.33.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.33.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.33.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.33.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.33.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.33.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.33.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.33.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.33.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.33.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.33.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.33.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.33.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.33.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.33.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.33.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.33.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.33.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.33.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.33.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.33.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.33.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.33.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.33.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.33.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.33.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.33.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 23							-
3.34	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 24						
3.34.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.34.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.34.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.34.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.34.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.34.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.34.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.34.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.34.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.34.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.34.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.34.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.34.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.34.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.34.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.34.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.34.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.34.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.34.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.34.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.34.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.34.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.34.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.34.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.34.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.34.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.34.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.34.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.34.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.34.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.34.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.34.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-
3.34.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.34.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.34.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.34.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 24							-
3.35	ALIMENTADORES - QUIOSQUE 25						
3.35.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	AGETOP XI	m		-	1,60	-
3.35.2	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	5,33	-
3.35.3	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1.1/4"	AGETOP XI	unid		-	6,60	-
3.35.4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	AGETOP XI	unid		-	13,65	-
3.35.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 2#6,0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI-CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	AGETOP XI	m		-	15,81	-
3.35.6	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	AGETOP XI	m		-	23,04	-
3.35.7	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	AGETOP XI	m		-	33,52	-
3.35.8	CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	AGETOP XI	m		-	54,06	-
3.35.9	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	36,13	-
3.35.10	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	194,81	-
3.35.11	CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	AGETOP XI	unid		-	319,93	-
3.35.12	CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	AGETOP XI	unid		-	174,64	-
3.35.13	CX. METÁLICA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	AGETOP XI	unid		-	203,24	-
3.35.14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM	AGETOP XI	unid		-	111,32	-
3.35.15	CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO GERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	AGETOP XI	unid		-	263,44	-
3.35.16	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	AGETOP XI	unid		-	17,23	-
3.35.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	AGETOP XI	unid		-	71,90	-
3.35.18	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	10,14	-
3.35.19	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	AGETOP XI	unid		-	8,97	-
3.35.20	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	AGETOP XI	unid		-	19,29	-
3.35.21	CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	ABNT-NBR 6323	unid		-	31,15	-
3.35.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP XI	unid		-	16,73	-
3.35.23	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	ABNT-NBR 5410 NBR IEC 6089 8	unid		-	87,93	-
3.35.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.35.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	AGETOP XI	unid		-	115,30	-
3.35.26	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	AGETOP XI	m		-	18,64	-
3.35.27	RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	AGETOP XI	m		-	227,79	-
3.35.28	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 2"	AGETOP XI	m		-	45,76	-
3.35.29	ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/ 4" (32MM)	AGETOP XI	m		-	39,85	-
3.35.30	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	5,38	-
3.35.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XI	m		-	7,45	-
3.35.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	AGETOP XI	m		-	18,10	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.35.33	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CELG D-NTC02-REV.04	unid		-	42,68	-
3.35.34	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
3.35.35	ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	AGETOP XI	m³		-	408,77	-
3.35.36	TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	AGETOP XI	unid		-	191,02	-
TOTAL - ALIMENTADORES - QUIOSQUE 25							-
3.36	REVEGETAÇÃO						
3.36.1	PLANTIO DE ÁRVORE / MUDA	Memorial revegetação	unid		20.920,00	17,20	359.824,00
3.36.2	PLACA DE OBRA	Memorial revegetação	m²		20,00	355,45	7.109,00
TOTAL - REVEGETAÇÃO							366.933,00
3.37	POÇO ARTESIANO						
3.37.1	MINI POÇO PROF. 30M	AGETOP XII	unid		4,00	6.908,37	27.633,48
TOTAL - POÇO ARTESIANO							27.633,48
3.38	COMUNICAÇÃO VISUAL						
3.38.1	PLACAS DIRECIONAIS						
3.38.1.1	DOIS CONJUNTOS DE PLACAS (FRENTE E VERSO) 1,50 X 1,50M	Comunic visualação	unid		15,00	4.328,56	64.928,40
3.38.1.2	PINTADO NO CHÃO 1,50 X 1,50M	Comunic visualação	unid		15,00	102,00	1.530,00
3.38.2	PLACAS NOMINATIVAS						
3.38.2.1	PLACAS NOMINATIVAS PARA OS ACESSOS DOS NÚCLEOS COM GRADIL - 1,00 X 1,00M	Comunicação visual	unid		11,00	2.124,93	23.374,23
3.38.2.2	PLACAS NOMINATIVAS PARA OS ACESSOS DOS NÚCLEOS COM GRADIL - 1,00 X 1,00M	Comunicação visual	unid		5,00	2.124,93	10.624,65
3.38.2.3	PLACAS INDICATIVAS PARA OS BANHEIROS - 0,20 X 0,20M	Comunicação visual	unid		8,00	55,09	440,72
3.38.2.4	PORTA 0,17 X 0,17M	Comunicação visual	unid		24,00	55,09	1.322,16
3.38.3	PLACAS NORMATIVAS						
3.38.3.1	PLACAS INDICATIVAS PARA OS EQUIPAMENTOS: PETECA - 0,60 X 0,80	Comunicação visual	unid		25,00	1.164,77	29.119,25
3.38.3.2	GINÁSTICA - 02 A 3 EQUIPAMENTOS POR PLACA	Comunicação visual	unid		3,00	1.101,81	3.305,43
3.38.3.3	HIDRANTE - 0,17 X 0,17M	Comunicação visual	unid		7,00	55,09	385,63
3.38.3.4	PROIBIDO FUMAR - 0,17 X 0,17M	Comunicação visual	unid		6,00	55,09	330,54
3.38.3.5	PLACAS INDICATIVAS PARA OS ESTARES: ANFITEATRO DO PAREDÃO DA PEDREIRA, NÚCLEO SÓCIO AMBIENTAL DA PEDREIRA, CAMINHO DAS ÁGUAS E ARVORÍSMO - 0,60 X 0,80	Comunicação visual	unid		8,00	1.164,77	9.318,16
3.38.3.6	PLACAS INDICATIVAS PARA BAIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 0,60 X 0,80	Comunicação visual	unid		2,00	1.164,77	2.329,54
3.38.3.7	PLACAS INDICATIVAS PARA OS ESTACIONAMENTOS - 0,60 X 0,80	Comunicação visual	unid		14,00	1.164,77	16.306,78
3.38.3.8	PLACAS INTERNAS PROIBIDO FUMAR - 0,20 X 0,20M	Comunicação visual	unid		6,00	55,09	330,54
3.38.3.9	PLACAS INDICATIVAS PARA OS EQUIPAMENTOS: PLAYGROUND - 0,60 X 0,80	Comunicação visual	unid		1,00	1.164,77	1.164,77

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.38.3.10	PLACAS INDICATIVAS PARA ACADEMIAS DE GINÁSTICA E/OU ESTAÇÕES DE GINÁSTICA - 0,40 X 1,00	Comunicação visual	unid		3,00	1.101,81	3.305,43
3.38.3.11	HIDRANTE - 0,17 X 0,17M	Comunicação visual	unid		-	55,09	-
3.38.4	PLACAS EDUCATIVAS						
3.38.4.1	PLACAS EDUCATIVAS - 0,60 X 0,80	Comunicação visual	unid		31,00	849,97	26.349,07
3.38.5	PLACAS DE PERCURSO						
3.38.5.1	PARA CAMINHOS E TRILHAS, 01 PLACA A CADA 500M - 0,30 X 0,40M	Comunicação visual	unid		54,00	975,89	52.698,06
3.38.5.2	PLACA FRENTE E VERSO A CADA 250M INDICANDO A DISTÂNCIA - 0,30 X 0,40M	Comunicação visual	unid		14,00	975,89	13.662,46
3.38.6	PLACAS DE SEGURANÇA						
3.38.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE SEGURANÇA, LOCALIZADA NAS ESQUINAS	Comunicação visual	unid		36,00	56,67	2.040,12
3.38.6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL A CADA 500M PARA FAIXA DE CICLISTA E DE PEDESTRES	Comunicação visual	unid		32,00	102,00	3.264,00
TOTAL - COMUNICAÇÃO VISUAL							266.129,94
3.39	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - INFRAESTRUTURA						
3.39.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.39.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		6.977,60	0,74	5.163,42
3.39.1.2	LOCAÇÃO DE EIXOS COM APARELHO TOPOGRÁFICO	AGETOP IV-3	m		6.977,60	0,60	4.186,56
TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							9.349,98
3.39.2	TRANSPORTES						
3.39.2.1	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		697,76	44,29	30.903,79
3.39.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		3.488,80	1,22	4.256,34
TOTAL - TRANSPORTES							35.160,13
3.39.3	SERVIÇO EM TERRA						
3.39.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		1.465,29	36,90	54.069,20
3.39.3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM.	AGETOP V-3.3	m²		2.093,28	15,11	31.629,46
3.39.3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	AGETOP V-2.1	m³		3.419,03	1,82	6.222,63
3.39.3.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		3.419,03	20,32	69.474,69
3.39.3.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	DNIT 030/2004-ES	m³		1.465,29	20,32	29.774,69
TOTAL - SERVIÇO EM TERRA							191.170,67
TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - INFRAESTRUTURA							235.680,78
3.40	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.40.1	DRENO CHUVEIRO						
3.40.1.1	GRELHA DE CONCRETO QUADRADA 20 X 20XM	AGETOP XII	unid		20,00	35,38	707,60
3.40.1.2	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		20,00	25,71	514,20
3.40.1.3	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		20,00	20,26	405,20
3.40.2	DRENO PISTA DE SKATE						
3.40.2.1	GRELHA DE CONCRETO QUADRADA 10 X 10XM	AGETOP XII	unid		2,00	29,22	58,44
3.40.2.2	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		19,00	25,71	488,49

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.40.2.3	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		19,00	20,26	384,94
3.40.2.4	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100X100 MM	AGETOP XII	unid		4,00	31,48	125,92
3.40.3	DRENO BEBEDOURO						
3.40.3.1	GRELHA DE CONCRETO 15 X 15CM	AGETOP XII	unid		48,00	31,81	1.526,88
3.40.3.2	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		24,40	25,71	627,32
3.40.4	DRENO PARQUE AREIA						
3.40.4.1	TUBO DRENOFLEX 110	AGETOP XII	m		436,00	17,29	7.538,44
3.40.4.2	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 100MM	AGETOP XII	unid		49,60	13,46	667,62
3.40.4.3	LUVA TRAVA DRENOFLEX DN 110	AGETOP XII	unid		16,00	45,32	725,12
3.40.4.4	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		40,60	30,80	1.250,48
3.40.5	VALA DE INFILTRAÇÃO						
3.40.5.1	VALA DE INFILTRAÇÃO	AGETOP XII	m		120,00	40,57	4.868,40
3.40.6	VALA DE INFILTRAÇÃO (VALETA GRAMADA)						
3.40.6.1	TUBO DRENOFLEX 110	AGETOP XII	m		1.482,00	17,29	25.623,78
3.40.6.2	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 100MM	AGETOP XII	unid		173,00	13,46	2.328,58
3.40.6.3	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		64,00	12,77	817,28
3.40.7	CANALETA COM GRELHA DE CONCRETO						
3.40.7.1	GRELHA DE CONCRETO 25CM	AGETOP XII	unid		947,00	40,88	38.713,36
3.40.7.2	CANALETA DE CONCRETO 20 X 20CM	AGETOP XII	m		841,00	66,89	56.254,49
3.40.7.3	TUBO ESGOTO 100MM	AGETOP XII	m		86,00	25,71	2.211,06
3.40.8	CAIXA DE INFILTRAÇÃO						
3.40.8.1	MANILHA DE CONCRETO C/FURO D = 1,20M	AGETOP XII	unid		334,00	538,43	179.835,62
3.40.8.2	TAMPA DE CONCRETO DIÂMETRO 600MM	AGETOP XII	unid		66,00	24,82	1.638,12
3.40.9	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO						
3.40.9.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	AGETOP XII	unid		106,00	76,34	8.092,04
3.40.9.2	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33	AGETOP XII	unid		106,00	122,39	12.973,34
3.40.9.3	JOELHO PCV SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		212,00	5,16	1.093,92
3.40.9.4	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		106,00	5,24	555,44
3.40.10	HIDRÔMETRO						
3.40.10.1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		176,00	5,16	908,16
3.40.10.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		44,00	5,92	260,48
3.40.10.3	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		44,00	37,75	1.661,00
3.40.10.4	HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		44,00	96,84	4.260,96
3.40.10.5	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		88,00	4,75	418,00
3.40.10.6	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	AGETOP XII	unid		88,00	5,37	472,56
3.40.11	REDE DE ÁGUA - BEBEDOUROS/RESERVATÓRIOS						
3.40.11.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		1.545,00	5,92	9.146,40
3.40.11.2	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		59,00	5,85	345,15
3.40.11.3	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		23,00	5,16	118,68
3.40.11.4	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		8,00	8,69	69,52
3.40.11.5	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		27,00	3,32	89,64
3.40.12	REDE DE ÁGUA - TORNEIRAS DE IRRIGAÇÃO						
3.40.12.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	m		2.706,00	5,92	16.019,52
3.40.12.2	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		107,00	5,85	625,95
3.40.12.3	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		34,00	5,16	175,44
3.40.12.4	TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP XII	unid		23,00	8,69	199,87
3.40.12.5	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM	AGETOP XII	unid		39,00	3,32	129,48
	TOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						384.926,88

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL - ARQUITETURA							7.948.469,28
4	PAISAGISMO						
4.1	ARQUIBANCADA DE CONCRETO						
4.1.1	LARGURA 0,80 M						
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		33,67	18,00	606,06
4.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		103,61	1,86	192,71
4.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		20,72	504,20	10.447,02
4.1.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		41,44	73,31	3.037,97
4.1.1.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		34,54	4,05	139,89
4.1.1.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		34,54	41,84	1.445,15
4.1.1.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		8,29	15,11	125,26
4.1.1.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		33,00	31,24	1.030,92
4.1.1.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		11,74	45,54	534,64
4.1.1.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		2,49	481,63	1.199,26
4.1.2	LARGURA 1,00 M						
4.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		102,18	18,00	1.839,24
4.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		314,41	1,86	584,80
4.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		4,29	504,20	2.163,02
4.1.2.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		171,50	73,31	12.572,67
4.1.2.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		142,92	4,05	578,83
4.1.2.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		142,92	41,84	5.979,77
4.1.2.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		34,30	15,11	518,27
4.1.2.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		88,25	31,24	2.756,93
4.1.2.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		48,59	45,54	2.212,79
4.1.2.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		10,29	481,63	4.955,97
4.1.3	LARGURA 1,50 M						
4.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		33,67	18,00	606,06
4.1.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		103,61	1,86	192,71
4.1.3.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		1,04	504,20	524,37
4.1.3.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		41,44	73,31	3.037,97
4.1.3.5	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	-	m²		34,54	4,05	139,89
4.1.3.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	-	m²		34,54	41,84	1.445,15
4.1.3.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		8,29	15,11	125,26
4.1.3.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		33,00	31,24	1.030,92

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.3.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		11,74	45,54	534,64
4.1.3.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		2,49	481,63	1.199,26
4.1.4	LARGURA 2,00 M						
4.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		87,93	18,00	1.582,74
4.1.4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	DNIT 137/2010-ES	m²		270,54	1,86	503,20
4.1.4.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		2,03	504,20	1.023,53
4.1.4.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		81,16	73,31	5.949,84
4.1.4.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		67,64	4,05	273,94
4.1.4.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		67,64	41,84	2.830,06
4.1.4.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		16,23	15,11	245,24
4.1.4.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		93,20	31,24	2.911,57
4.1.4.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		23,00	45,54	1.047,42
4.1.4.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		4,87	481,63	2.345,54
4.1.5	LARGURA 0,60 M						
4.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		15,60	18,00	280,80
4.1.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	DNIT 137/2010-ES	m²		48,00	1,86	89,28
4.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		1,20	504,20	605,04
4.1.5.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		48,00	73,31	3.518,88
4.1.5.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		40,00	4,05	162,00
4.1.5.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		40,00	41,84	1.673,60
4.1.5.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		9,60	15,11	145,06
4.1.5.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		7,80	31,24	243,67
4.1.5.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		13,60	45,54	619,34
4.1.5.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		2,88	481,63	1.387,09
4.1.6	LARGURA 1,40 M						
4.1.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		60,82	18,00	1.094,76
4.1.6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	DNIT 137/2010-ES	m²		187,12	1,86	348,04
4.1.6.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		2,00	504,20	1.008,40
4.1.6.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		80,20	73,31	5.879,46
4.1.6.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		66,83	4,05	270,66
4.1.6.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		66,83	41,84	2.796,17
4.1.6.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		16,04	15,11	242,36
4.1.6.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		58,21	31,24	1.818,48

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.6.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		22,72	45,54	1.034,67
4.1.6.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		4,81	481,63	2.316,64
4.1.7	LARGURA 1,20 M						
4.1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		46,10	18,00	829,80
4.1.7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		141,84	1,86	263,82
4.1.7.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		1,77	504,20	892,43
4.1.7.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		70,92	73,31	5.199,15
4.1.7.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		59,10	4,05	239,36
4.1.7.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		59,10	41,84	2.472,74
4.1.7.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		14,18	15,11	214,26
4.1.7.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		41,49	31,24	1.296,15
4.1.7.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		20,09	45,54	914,90
4.1.7.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		4,26	481,63	2.051,74
4.1.8	LARGURA 1,10 M						
4.1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		-	18,00	-
4.1.8.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		-	1,86	-
4.1.8.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		-	504,20	-
4.1.8.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-1 E 3	m²		-	73,31	-
4.1.8.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
4.1.8.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	41,84	-
4.1.8.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
4.1.8.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.1.8.9	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
4.1.8.10	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
TOTAL - ARQUIBANCADA DE CONCRETO							120.379,23
4.2	BAIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS						
4.2.1	CONJUNTO DE 4 CAÇAMBAS, TAMANHO 2,00 X 1,00 M CADA, DESTINADA AO DEPÓSITO DE RESÍDUOS DE 4 CATEGORIAS	-	unid		6,00	6.735,78	40.414,68
4.2.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		105,60	0,74	78,14
4.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		13,73	2,02	27,73
4.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		274,56	1,22	334,96
4.2.5	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		62,40	12,76	796,22
4.2.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		62,40	4,22	263,33
4.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		1.747,20	1,22	2.131,58

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		48,00	10,93	524,64
4.2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		96,00	1,86	178,56
4.2.10	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		14,98	5,92	88,68
4.2.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		419,33	1,22	511,58
4.2.12	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		11,52	14,55	167,62
4.2.13	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		19,47	1,03	20,05
4.2.14	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		21,42	0,28	6,00
4.2.15	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		96,00	3,86	370,56
4.2.16	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	DNER-ES-309	m²		96,00	12,75	1.224,00
4.2.17	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		96,00	2,84	272,64
4.2.18	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		92,90	2,46	228,53
4.2.19	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		70,59	1,76	124,24
4.2.20	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	DNIT 104/2009-ES	m²		96,00	8,56	821,76
4.2.21	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		13,73	2,79	38,31
TOTAL - BAIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS							48.623,81
4.3	BICICLETÁRIO						
4.3.1	VAGAS PARA BICICLETA						
4.3.1.1	EQUIPAMENTO						
4.3.1.1.1	ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR CALANDRADO E GALVANIZADO, COM PINTURA CINZA GRAFITE, PADRÃO VIA PÚBLICA - JOY	AGETOP XIV	unid		320,00	256,48	82.073,60
4.3.1.2	BASE						
4.3.1.2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		704,00	0,74	520,96
4.3.1.2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		91,52	2,02	184,87
4.3.1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		1.830,40	1,22	2.233,09
4.3.1.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		64,88	4,68	303,64
4.3.1.2.5	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		588,80	45,54	26.813,95
4.3.1.2.6	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		5,76	338,18	1.947,92
4.3.1.2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		640,00	1,86	1.190,40
4.3.1.2.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		85,36	31,24	2.666,65
4.3.1.3	PISO						
4.3.1.3.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		12,80	88,93	1.138,30
4.3.1.3.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		38,40	481,63	18.494,59
4.3.1.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		373,61	2,79	1.042,37
TOTAL - BICICLETÁRIO							138.610,34
4.4	GRADIL						
4.4.1	FUNDAÇÃO 39 X 30 X 50 CM PARA 1 COLUNA, METÁLICA OU CONCRETO, A CADA 2,50 M						
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		42,46	18,00	764,28
4.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		84,91	2,61	221,62
4.4.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		25,47	504,20	12.841,97
4.4.1.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		16,98	481,63	8.178,08

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.4.1.5	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		33,12	15,11	500,44
4.4.1.6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		943,48	31,24	29.474,32
4.4.1.7	GRADIL EM TELA NYLOFORT ELETROSOLDADA CONFORMADA EM CURVATURA "V", GALVANIZADA, REVESTIDA EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA NA COR VERDE, COMPRIMENTO 2,50 M E H=2,43 M, FIXADO EM POSTES METÁLICOS A CADA 2,50 M.	-	unid		471,74	652,77	307.937,72
4.4.1.8	POSTES METÁLICOS H=3,20M	-	unid		471,74	177,94	83.941,42
4.4.2	FUNDAÇÃO 39 X 30 X 72 CM PARA 1 COLUNA, METÁLICA OU CONCRETO, A CADA 2,50 M						
4.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		94,91	18,00	1.708,38
4.4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		118,64	2,61	309,65
4.4.2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,56	504,20	282,35
4.4.2.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		85,42	481,63	41.140,83
4.4.2.5	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		11,86	15,11	179,20
4.4.2.6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		107,96	31,24	3.372,67
4.4.2.7	GRADIL EM TELA NYLOFORT ELETROSOLDADA CONFORMADA EM CURVATURA "V", GALVANIZADA, REVESTIDA EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA NA COR VERDE, COMPRIMENTO 2,50 M E H=2,43 M, FIXADO EM POSTES METÁLICOS A CADA 2,50 M.	-	unid		1.014,00	652,77	661.908,78
4.4.2.8	POSTES METÁLICOS H=3,20M	-	unid		507,00	177,94	90.215,58
4.4.3	PILARES DE CONCRETO 15 X 15 CM X 3,00 M						
4.4.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		1.658,38	42,29	70.132,89
4.4.3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		13.819,84	8,29	114.566,47
4.4.3.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		62,19	481,63	29.952,57
TOTAL - GRADIL							1.457.629,22
4.5	CIRCUITO DE ARVORISMO COM TIROLESA						
4.5.1	CIRCUITO DOTADO DE 06 ESTAÇÕES DE ARVORISMO (PLATAFORMAS) CONECTADAS ATRAVÉS DE 05 PONTES E 01 TIROLESA.	-	unid		-	43.840,00	-
TOTAL - CIRCUITO DE ARVORISMO COM TIROLESA							-
4.6	ESTACIONAMENTO						
4.6.1	ESTACIONAMENTO						
4.6.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		3.939,25	0,74	2.915,05
4.6.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		512,10	2,02	1.034,44
4.6.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		10.242,04	1,22	12.495,29
4.6.1.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		1.871,99	12,76	23.886,59
4.6.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		1.871,99	4,22	7.899,80
4.6.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		52.415,62	1,22	63.947,06
4.6.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		1.790,57	10,93	19.570,93
4.6.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		3.581,13	1,86	6.660,90
4.6.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		558,66	5,92	3.307,27
4.6.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		15.642,38	1,22	19.083,70
4.6.1.11	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		429,74	14,55	6.252,72
4.6.1.12	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		726,25	1,03	748,04
4.6.1.13	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		798,88	0,28	223,69

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.1.14	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		3.581,13	3,86	13.823,16
4.6.1.15	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	DNER-ES-309	m²		3.581,13	12,75	45.659,41
4.6.1.16	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		3.581,13	2,84	10.170,41
4.6.1.17	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		4.297,36	2,46	10.571,51
4.6.1.18	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		1.801,31	1,76	3.170,31
4.6.1.19	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	AGETOP XXI	m		1.492,14	6,36	9.490,01
4.6.2	P7 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA						
4.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		0,69	18,00	12,42
4.6.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		11,52	2,61	30,07
4.6.2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	AGETOP VI-2.6	m³		0,69	278,95	192,48
4.6.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA LARGURA 25 CM	-	m²		11,52	95,66	1.102,00
4.6.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	DNIT 104/2009-ES	m²		2.750,68	8,56	23.545,82
4.6.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		512,10	2,79	1.428,76
4.6.3	VAGAS PARA BICICLETA						
4.6.3.1	EQUIPAMENTO						
4.6.3.1.1	ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR CALANDRADO E GALVANIZADO, COM PINTURA CINZA GRAFITE, PADRÃO VIA PÚBLICA - JOY	AGETOP XIV	unid		-	256,48	-
4.6.3.2	BASE						
4.6.3.2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		-	0,74	-
4.6.3.2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,02	-
4.6.3.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
4.6.3.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		-	4,68	-
4.6.3.2.5	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
4.6.3.2.6	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	338,18	-
4.6.3.2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		-	1,86	-
4.6.3.2.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.6.3.2.9	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	DNIT 104/2009-ES	m²		-	8,56	-
4.6.3.2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,79	-
TOTAL - ESTACIONAMENTO							287.221,84
4.7	MINI-GUIA DE CONTENÇÃO DE PISOS E FORRAÇÕES						
4.7.1	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		1.855,60	39,76	73.778,66
4.7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		55,67	18,00	1.002,06
4.7.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		27,83	504,20	14.031,89
4.7.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		54,28	15,11	820,17
4.7.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		1,81	31,24	56,54
TOTAL - MINI-GUIA DE CONTENÇÃO DE PISOS E FORRAÇÕES							89.689,32
4.8	MOBILIÁRIO						
4.8.1	BANCO DE CONCRETO TIPO B1						
4.8.1.1	B1 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 60 X 44CM	-	unid		143,00	779,19	111.424,17
4.8.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		208,78	18,00	3.758,04
4.8.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		417,56	2,61	1.089,83
4.8.1.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		2,50	129,30	323,25

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.8.1.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,72	504,20	363,02
4.8.1.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		105,82	15,11	1.598,94
4.8.1.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		133,85	31,24	4.181,47
4.8.2	BANCO DE CONCRETO TIPO B2						
4.8.2.1	B2 - "JOELHO" DE ARTICULAÇÃO EM CONCRETO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, H=70CM	-	unid		-	255,78	-
4.8.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		-	18,00	-
4.8.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
4.8.2.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		-	129,30	-
4.8.2.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		-	504,20	-
4.8.2.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
4.8.2.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.8.3	BANCO DE CONCRETO TIPO B3						
4.8.3.1	B3 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM	-	unid		81,00	1.165,20	94.381,20
4.8.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		116,64	18,00	2.099,52
4.8.3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		233,28	2,61	608,86
4.8.3.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		1,40	129,30	181,02
4.8.3.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,58	504,20	292,44
4.8.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		54,74	15,11	827,12
4.8.3.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		80,47	31,24	2.513,88
4.8.4	BANCO DE CONCRETO TIPO B3-E						
4.8.4.1	B3-E - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM, COM ENCOSTO	-	unid		6,00	1.319,37	7.916,22
4.8.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		8,64	18,00	155,52
4.8.4.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		17,28	2,61	45,10
4.8.4.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,10	129,30	12,93
4.8.4.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,04	504,20	20,17
4.8.4.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		4,06	15,11	61,35
4.8.4.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		5,96	31,24	186,19
4.8.5	BANCO DE CONCRETO TIPO B4						
4.8.5.1	B4 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 120 X 60 X 44CM	-	unid		14,00	336,29	4.708,06
4.8.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		8,19	18,00	147,42
4.8.5.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		16,38	2,61	42,75
4.8.5.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,10	129,30	12,93
4.8.5.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,04	504,20	20,17
4.8.5.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		3,36	15,11	50,77
4.8.5.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		6,28	31,24	196,19
4.8.6	BANCO DE CONCRETO TIPO B5						
4.8.6.1	B5 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 240 X 60 X 44CM	-	unid		14,00	518,24	7.255,36
4.8.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		10,36	18,00	186,48
4.8.6.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		21,28	2,61	55,54
4.8.6.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,13	129,30	16,81
4.8.6.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,06	504,20	30,25
4.8.6.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		4,76	15,11	71,92
4.8.6.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		7,28	31,24	227,43
4.8.7	BANCO DE CONCRETO TIPO B6						
4.8.7.1	B6 - BANCO PUFF DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, TAMANHO 100 X 100 X 44CM	-	unid		38,00	290,79	11.050,02
4.8.7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		23,08	18,00	415,44
4.8.7.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		46,84	2,61	122,25
4.8.7.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,28	129,30	36,20
4.8.7.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,12	504,20	60,50

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.8.7.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		10,19	15,11	153,97
4.8.7.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		16,76	31,24	523,58
4.8.8	MURETA BANCO						
4.8.8.1	MURETA-BANCO DE BLOCOS DE CONCRETO, LARGURA 60CM E COMPRIMENTO VARIÁVEL E ALTURA VARIÁVEL 35 / 50CM						
4.8.8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		6,38	18,00	114,84
4.8.8.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		31,92	2,61	83,31
4.8.8.1.3	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		1,60	129,30	206,88
4.8.8.1.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		1,60	504,20	806,72
4.8.8.1.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-3	m²		95,76	85,40	8.177,90
4.8.8.1.6	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	AGETOP V-2.2	m		146,67	22,06	3.235,54
4.8.8.1.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		29,03	31,24	906,90
4.8.9	LIXEIRA - LI						
4.8.9.1	EQUIPAMENTO						
4.8.9.1.1	L1 - CONJUNTO DE 2 LIXEIRAS EM CHAPA 14 E TELA DE CHAPA EXPANDIDA, SUSTENTADA POR TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 7,5CM, CHUMBADO NO SOLO, CONFORME PROJETO	-	unid		158,00	751,30	118.705,40
4.8.9.2	BASE 120X30X30CM						
4.8.9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		28,44	18,00	511,92
4.8.9.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		56,88	2,61	148,46
4.8.9.2.3	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		68,26	338,18	23.084,17
4.8.9.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		11,38	15,11	171,95
4.8.9.2.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		88,73	31,24	2.771,93
4.8.10	BEBEDOURO - BEB						
4.8.10.1	CONJUNTO DE BEBEDOUROS	-	cj		25,00	6.621,13	165.528,25
4.8.10.2	FUNDAÇÃO						
4.8.10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		3,75	18,00	67,50
4.8.10.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		25,00	2,61	65,25
4.8.10.2.3	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		1,25	129,30	161,63
4.8.10.2.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,90	504,20	453,78
4.8.10.2.5	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		14,50	45,54	660,33
4.8.10.2.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		250,00	8,29	2.072,50
4.8.10.2.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		2,50	481,63	1.204,08
4.8.10.2.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		1,95	15,11	29,46
4.8.10.2.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		2,34	31,24	73,10
4.8.10.3	ALVENARIA						
4.8.10.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-3	m²		51,25	85,40	4.376,75
4.8.10.3.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		2,75	481,63	1.324,48
4.8.10.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		165,00	8,29	1.367,85
4.8.10.3.4	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP IX-4	m³		13,25	303,29	4.018,59

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.8.10.3.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-2	m²		47,75	67,15	3.206,41
4.8.10.3.6	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		47,75	4,05	193,39
4.8.10.3.7	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		47,75	41,84	1.997,86
4.8.10.3.8	GRELHA DE CONCRETO NEOREX, TAMANHO 24,50 X 79,50 X 5CM	-	unid		225,00	62,74	14.116,50
4.8.10.3.9	PLACA BISOTADA CONCREFIT 61 X 61 X 4CM	-	m²		36,00	197,08	7.094,88
4.8.10.3.10	REVESTIMENTO EM PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 62 X 110 CM E=20MM	-	unid		65,73	82,77	5.440,47
TOTAL - MOBILIÁRIO							629.803,26
4.9	PERGOLADO - PE1 E PE2						
4.9.1	PERGOLADO PE1 - MÓDULO DE 8,02 X 7,20 M						
4.9.1.1	FUNDAÇÃO - PARA 4 APOIOS						
4.9.1.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		128,00	45,14	5.777,92
4.9.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		23,04	18,00	414,72
4.9.1.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		23,04	2,61	60,13
4.9.1.1.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		122,88	45,54	5.595,96
4.9.1.1.5	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		1,92	129,30	248,26
4.9.1.1.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		612,48	8,29	5.077,46
4.9.1.1.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		18,43	481,63	8.876,44
4.9.1.1.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		6,40	15,11	96,70
4.9.1.1.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		73,73	31,24	2.303,33
4.9.1.2	ESTRUTURA						
4.9.1.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		1.692,16	42,29	71.561,45
4.9.1.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		8.464,00	8,29	70.166,56
4.9.1.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		84,64	481,63	40.765,16
4.9.1.3	BANCO DE CONCRETO TIPO B3						
4.9.1.3.1	B3 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM	-	unid		16,00	1.165,20	18.643,20
4.9.1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		23,04	18,00	414,72
4.9.1.3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		46,08	2,61	120,27
4.9.1.3.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,28	129,30	36,20
4.9.1.3.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,12	504,20	60,50
4.9.1.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		10,81	15,11	163,34
4.9.1.3.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		15,89	31,24	496,40
4.9.1.4	BANCO DE CONCRETO TIPO B3-E						
4.9.1.4.1	B3-E - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM, COM ENCOSTO	-	unid		16,00	1.319,37	21.109,92
4.9.1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		23,04	18,00	414,72
4.9.1.4.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		46,08	2,61	120,27
4.9.1.4.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,28	129,30	36,20
4.9.1.4.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,12	504,20	60,50
4.9.1.4.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		10,81	15,11	163,34
4.9.1.4.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		15,89	31,24	496,40

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.9.2	PERGOLADO PE2 - MÓDULO DE 8,02 X 7,20 M						
4.9.2.1	FUNDAÇÃO - PARA 4 APOIOS						
4.9.2.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		120,00	45,14	5.416,80
4.9.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		21,60	18,00	388,80
4.9.2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		21,60	2,61	56,38
4.9.2.1.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		115,20	45,54	5.246,21
4.9.2.1.5	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		1,80	129,30	232,74
4.9.2.1.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		574,20	8,29	4.760,12
4.9.2.1.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		17,28	481,63	8.322,57
4.9.2.1.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		6,00	15,11	90,66
4.9.2.1.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		69,12	31,24	2.159,31
4.9.2.2	ESTRUTURA						
4.9.2.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		1.586,40	42,29	67.088,86
4.9.2.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		793,50	8,29	6.578,12
4.9.2.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		79,35	481,63	38.217,34
4.9.2.3	BANCO DE CONCRETO TIPO B1						
4.9.2.3.1	B1 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 60 X 44CM	-	unid		15,00	779,19	11.687,85
4.9.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		21,90	18,00	394,20
4.9.2.3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		43,80	2,61	114,32
4.9.2.3.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,26	129,30	33,62
4.9.2.3.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,08	504,20	40,34
4.9.2.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		11,10	15,11	167,72
4.9.2.3.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		14,04	31,24	438,61
4.9.2.4	BANCO DE CONCRETO TIPO B6						
4.9.2.4.1	B6- BANCO PUFF DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, TAMANHO 100 X 100 X 44CM	-	unid		13,00	290,79	3.780,27
4.9.2.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		6,50	18,00	117,00
4.9.2.4.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		13,00	2,61	33,93
4.9.2.4.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,08	129,30	10,34
4.9.2.4.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,03	504,20	15,13
4.9.2.4.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		2,73	15,11	41,25
4.9.2.4.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		4,90	31,24	153,08
4.9.2.5	BANCO DE CONCRETO TIPO B7						
4.9.2.5.1	B7- BANCO EM CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA, TAMANHAO 30 X 30 X 45CM	-	unid		45,00	61,35	2.760,75
4.9.2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		22,50	18,00	405,00
4.9.2.5.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		45,00	2,61	117,45
4.9.2.5.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,27	129,30	34,91
4.9.2.5.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,11	504,20	55,46
4.9.2.5.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		9,45	15,11	142,79
4.9.2.5.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		16,97	31,24	530,14
4.9.2.6	MESA DE CONCRETO - M1						
4.9.2.6.1	M1 - MESA DE CONCRETO COM TAMPA, TAMANHO 80 X 80 E=10CM E BASE 25 X 25 X 72CM	-	unid		15,00	193,37	2.900,55
4.9.2.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		6,08	18,00	109,44
4.9.2.6.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		12,15	2,61	31,71
4.9.2.6.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,07	129,30	9,05

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.9.2.6.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,03	504,20	15,13
4.9.2.6.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		3,34	15,11	50,47
4.9.2.6.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		3,56	31,24	111,21
TOTAL - PERGOLADO - PE1 E PE2							416.139,70
4.10	PÓRTICOS						
4.10.1	PO 1 - PÓRTICO COMPOSTO POR DUAS COLUNAS E UMA BARRA HORIZONTAL/LETREIRO, LADEADO POR DOIS MUROS DE GABIÃO, ENFATIZANDO PORTÃO DE DUAS FOLHAS.						
4.10.1.1	FUNDAÇÃO - BASE B1						
4.10.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		8,40	18,00	151,20
4.10.1.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		10,92	31,24	341,14
4.10.1.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		8,40	481,63	4.045,69
4.10.1.1.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	unid		240,00	260,24	62.457,60
4.10.1.2	FUNDAÇÃO - BASE B2						
4.10.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		6,80	18,00	122,40
4.10.1.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		8,84	31,24	276,16
4.10.1.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		6,80	481,63	3.275,08
4.10.1.2.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	unid		160,00	260,24	41.638,40
4.10.1.3	FUNDAÇÃO - MURO DE GABIÃO						
4.10.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		6,16	4,68	28,83
4.10.1.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		61,60	1,86	114,58
4.10.1.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		8,01	31,24	250,23
4.10.1.3.4	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		6,16	338,18	2.083,19
4.10.1.4	PÓRTICO - COLUNAS E PLACA						
4.10.1.4.1	ESTRUTURA METÁLICA DAS COLUNAS DO PÓRTICOS PO1 E PO4	-	unid		10,00	9.320,22	93.202,20
4.10.1.4.2	GAIOLA DE VEDAÇÃO DE TELA FORTNET ELETROSOLDADA, CONFORME PROJETO	-	m²		400,00	41,20	16.480,00
4.10.1.4.3	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		100,00	431,90	43.190,00
4.10.1.4.4	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		100,00	87,71	8.771,00
4.10.1.4.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	-	m²		48,70	73,56	3.582,37
4.10.1.4.6	PLACAS DE AÇO CORTEN	-	unid		20,00	3.155,46	63.109,20
4.10.1.5	MURO DE GABIÃO						
4.10.1.5.1	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		60,00	431,90	25.914,00
4.10.1.5.2	GAIOLA DE VEDAÇÃO DE TELA FORTNET ELETROSOLDADA, CONFORME PROJETO	-	m²		-	41,20	-
4.10.1.5.3	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		84,00	87,71	7.367,64
4.10.1.6	PORTÕES						
4.10.1.6.1	PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00 X 2,43M	-	cj		10,00	6.217,65	62.176,50
4.10.2	PO 2 - PORTÃO DE DUAS FOLHAS ESTRUTURADO POR PILARES DE CONCRETO						
4.10.2.1	FUNDAÇÃO 40 X 40 X 50 CM						
4.10.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		0,32	18,00	5,76
4.10.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		0,64	2,61	1,67

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.10.2.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		0,32	481,63	154,12
4.10.2.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		0,32	31,24	10,00
4.10.2.2	PILARES DE CONCRETO 15 X 15 CM X 4,00 M						
4.10.2.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		9,60	42,29	405,98
4.10.2.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		62,40	8,29	517,30
4.10.2.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		0,36	481,63	173,39
4.10.2.3	PORTÕES						
4.10.2.3.1	PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00 X 2,43M	-	cj		2,00	6.217,65	12.435,30
4.10.3	PO 3 - PORTÃO DE UMA FOLHA ESTRUTURADO POR PILARES DE CONCRETO						
4.10.3.1	FUNDAÇÃO 40 X 40 X 50 CM						
4.10.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	AGETOP V-2.2	m³		1,12	18,00	20,16
4.10.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		2,24	2,61	5,85
4.10.3.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1,12	481,63	539,43
4.10.3.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		1,12	31,24	34,99
4.10.3.2	PILARES DE CONCRETO 15 X 15 CM X 4,00 M						
4.10.3.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		33,60	42,29	1.420,94
4.10.3.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		218,40	8,29	1.810,54
4.10.3.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1,26	481,63	606,85
4.10.3.2.4	PORTÕES						
4.10.3.3.1	PORTÃO PIVOTANTES 01 FOLHA, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00X2,43M	-	cj		7,00	2.757,37	19.301,59
4.10.4	PO 4 - PÓRTICO COMPOSTO POR DUAS COLUNAS E UMA BARRA HORIZONTAL/LETREIRO, LADEADO POR DOIS MUROS DE GABIÃO, ENFATIZANDO PORTÃO DE DUAS FOLHAS.						
4.10.4.1	FUNDAÇÃO - BASE B1						
4.10.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
4.10.4.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.10.4.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.10.4.1.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	unid		-	260,24	-
4.10.4.1.5	CHAPA 400X248 #25	-	kg		-	6,37	-
4.10.4.2	FUNDAÇÃO - BASE B2						
4.10.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
4.10.4.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.10.4.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.10.4.2.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	unid		-	260,24	-
4.10.4.3	FUNDAÇÃO - MURO DE GABIÃO						

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.10.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRACTOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		-	4,68	-
4.10.4.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		-	1,86	-
4.10.4.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.10.4.3.4	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	338,18	-
4.10.4.4	PÓRTICO - COLUNAS E PLACA						
4.10.4.4.1	ESTRUTURA METÁLICA DAS COLUNAS DO PÓRTICOS PO1 E PO4	-	unid		-	9.320,22	-
4.10.4.4.2	GAIOLA DE VEDAÇÃO DE TELA FORTNET ELETROSOLDADA, CONFORME PROJETO	-	m²		-	41,20	-
4.10.4.4.3	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		-	431,90	-
4.10.4.4.4	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		-	87,71	-
4.10.4.4.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	-	m²		-	73,56	-
4.10.4.4.6	PLACAS DE AÇO CORTEN 7,44M	-	unid		-	3.854,94	-
4.10.4.5	MURO DE GABIÃO						
4.10.4.5.1	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		-	431,90	-
4.10.4.5.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		-	87,71	-
4.10.4.6	FUNDAÇÃO DO "I" TAMANHO 3,00 M						
4.10.4.6.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, 20 MPA	-	m		-	69,44	-
4.10.4.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
4.10.4.6.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
4.10.4.6.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
4.10.4.6.5	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		-	129,30	-
4.10.4.6.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.10.4.6.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.10.4.6.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
4.10.4.6.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.10.4.7	ESTRUTURA METÁLICA DA COLUNA EM PERFIL "I"						
4.10.4.7.1	PERFIL "I" EM AÇO CORTEM - ALTURA 3,00 M	-	unid		-	9.131,42	-
4.10.4.8	PORTÕES						
4.10.4.8.1	CONJUNTO DE 2 PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00 X 2,43M E 1 PORTÃO PIVOTANTE DE 1 FOLHA, TAMANHO 1,20 X 2,43M.	-	cj		-	9.742,22	-
4.10.5	PO 5 - PÓRTICO COMPOSTO POR TRÊS COLUNAS E DUAS BARRAS HORIZONTAIS/LETREIROS, LADEADOS POR DOIS MUROS DE GABIÃO, ENFATIZANDO DOIS PORTÕES DE DUAS FOLHAS CADA.						
4.10.5.1	FUNDAÇÃO - BASE B1						
4.10.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		-	18,00	-
4.10.5.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.10.5.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.10.5.1.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	unid		-	260,24	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.10.5.2	FUNDAÇÃO - BASE B2						
4.10.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		-	18,00	-
4.10.5.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.10.5.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.10.5.2.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	unid		-	260,24	-
4.10.5.3	FUNDAÇÃO - MURO DE GABIÃO						
4.10.5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		-	4,68	-
4.10.5.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		-	1,86	-
4.10.5.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.10.5.3.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIBRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES.)	DNIT 117/2009-ES	m³		-	338,18	-
4.10.5.4	PÓRTICO - 3 COLUNAS E 2 PLACAS						
4.10.5.4.1	ESTRUTURA METÁLICA DAS COLUNAS DO PÓRTICOS PO1 E PO4	-	unid		-	9.320,22	-
4.10.5.4.2	GAIOLA DE VEDAÇÃO DE TELA FORTNET ELETROSOLDADA, CONFORME PROJETO	-	m²		-	41,20	-
4.10.5.4.3	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		-	431,90	-
4.10.5.4.4	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		-	87,71	-
4.10.5.4.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	-	m²		-	73,56	-
4.10.5.4.6	PLACAS DE AÇO CORTEN	-	unid		-	3.155,46	-
4.10.5.5	MURO DE GABIÃO						
4.10.5.5.1	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		-	431,90	-
4.10.5.5.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		-	87,71	-
4.10.5.6	PORTÕES						
4.10.5.6.1	PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00 X 2,43M	-	cj		-	6.217,65	-
TOTAL - PÓRTICOS							476.021,28
4.11	MUROS DE ARRIMO						
4.11.1	MUROS DE ARRIMO H<1,00 M						
4.11.1.1	FUNDAÇÃO - TUBULÃO 1M PROFUNDIDADE, DIÂM. 60CM						
4.11.1.1.1	EXECUÇÃO DE TUBULÃO Ø 60CM, ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE, EXCETO ARMAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO	-	m		-	37,49	-
4.11.1.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.1.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.1.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.11.1.2	ESTRUTURA - PILARES						
4.11.1.2.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.1.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
4.11.1.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.1.3	ALVENARIA						

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.11.1.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO TIPO CANALETA 14X19X19 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	-	m²		-	70,27	-
4.11.1.3.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.1.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.1.3.4	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
4.11.1.3.5	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	41,84	-
4.11.1.3.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.11.1.3.7	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	m		-	120,04	-
4.11.2	MUROS DE ARRIMO H<1,50 M						
4.11.2.1	FUNDAÇÃO - TUBULÃO 1M PROFUNDIDADE, DIÂM. 60CM						
4.11.2.1.1	EXECUÇÃO DE TUBULÃO Ø 60CM, ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE, EXCETO ARMAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO	-	m		-	37,49	-
4.11.2.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.2.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.2.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.11.2.2	ESTRUTURA - PILARES						
4.11.2.2.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.2.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
4.11.2.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.2.3	ALVENARIA						
4.11.2.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO TIPO CANALETA 14X19X19 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	-	m²		-	70,27	-
4.11.2.3.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.2.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.2.3.4	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
4.11.2.3.5	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	41,84	-
4.11.2.3.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.11.2.3.7	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	m		-	120,04	-
4.11.3	MUROS DE ARRIMO H<2,00 M						
4.11.3.1	FUNDAÇÃO - TUBULÃO 3,00 M PROFUNDIDADE, DIÂM. 60CM						
4.11.3.1.1	EXECUÇÃO DE TUBULÃO Ø 60CM, ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE, EXCETO ARMAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO	-	m		-	37,49	-
4.11.3.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.11.3.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.3.1.4	CONCRETO FCK=15,0 MPa (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	338,18	-
4.11.3.1.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.11.3.2	ESTRUTURA - PILARES						
4.11.3.2.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.3.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
4.11.3.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.3.3	ALVENARIA						
4.11.3.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO TIPO CANALETA 14X19X19 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	-	m²		-	70,27	-
4.11.3.3.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.3.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.3.3.4	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
4.11.3.3.5	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	41,84	-
4.11.3.3.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.11.3.3.7	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	m		-	120,04	-
4.11.4	MUROS DE ARRIMO H<2,50 M						
4.11.4.1	FUNDAÇÃO - TUBULÃO 3,00 M PROFUNDIDADE, DIÂM. 60CM						
4.11.4.1.1	EXECUÇÃO DE TUBULÃO Ø 60CM, ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE, EXCETO ARMAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO	-	m		-	37,49	-
4.11.4.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.4.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.4.1.4	CONCRETO FCK=15,0 MPa (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	338,18	-
4.11.4.1.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.11.4.2	ESTRUTURA - PILARES						
4.11.4.2.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.11.4.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		-	42,29	-
4.11.4.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.4.3	ALVENARIA						
4.11.4.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO TIPO CANALETA 14X19X19 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	-	m²		-	70,27	-
4.11.4.3.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.11.4.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.11.4.3.4	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
4.11.4.3.5	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSIVO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	41,84	-
4.11.4.3.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.11.4.3.7	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	m		-	120,04	-
TOTAL - MUROS DE ARRIMO							-
4.12	MUROS DE ARRIMO DE PEDRA						
4.12.1	CAMINHO DAS ÁGUAS - MUROS DE ARRIMO DE PEDRA H=1,20 M, PARA DIQUE						
4.12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
4.12.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
4.12.1.3	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		-	129,30	-
4.12.1.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
4.12.1.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.12.1.6	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.12.1.7	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP IX-4	m³		-	303,29	-
4.12.1.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		-	88,93	-
4.12.1.9	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.12.1.10	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
4.12.1.11	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
TOTAL - MUROS DE ARRIMO DE PEDRA							-
4.13	ENROCAMENTO DE PEDRA RACHÃO						-
4.13.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		-	4,68	-
4.13.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		121,50	87,71	10.656,77
4.13.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.13.4	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP IX-4	m³		4,86	303,29	1.473,99
TOTAL - ENROCAMENTO DE PEDRA RACHÃO							12.130,76
4.14	DEQUES DE MADEIRA PALAFITADOS						
4.14.1	DEQUES DE MADEIRA PALAFITADOS						
4.14.1.1	FUNDAÇÃO - ESTACA ESCAVADA						
4.14.1.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	-	m		-	39,16	-
4.14.1.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.14.1.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.14.1.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.14.1.2	FUNDAÇÃO						
4.14.1.2.1	EXECUÇÃO DE TUBULÃO Ø 60CM, ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE, EXCETO ARMAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO	-	m		75,00	37,49	2.811,75

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.14.1.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		198,75	8,29	1.647,64
4.14.1.2.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		7,00	481,63	3.371,41
4.14.1.2.4	CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		14,00	338,18	4.734,52
4.14.1.2.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		27,30	31,24	852,85
4.14.1.3	BLOCOS						
4.14.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
4.14.1.3.2	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
4.14.1.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		-	8,29	-
4.14.1.3.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.14.1.3.5	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		-	129,30	-
4.14.1.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-
4.14.1.3.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.14.1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO						
4.14.1.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		185,48	42,29	7.843,95
4.14.1.4.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	-	m³		14,84	25,14	373,08
4.14.1.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		2.080,00	8,29	17.243,20
4.14.1.4.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		14,84	481,63	7.147,39
4.14.1.5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO PISO						
4.14.1.5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA COMPOSTA POR VIGAS LONGARINAS DE 6X16CM E ASSOALHO DE VIGAS 6X12CM	-	m²		240,00	179,59	43.101,60
4.14.1.6	GUARDA-CORPO						
4.14.1.6.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		36,11	42,29	1.527,09
4.14.1.6.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		100,00	8,29	829,00
4.14.1.6.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1,00	481,63	481,63
4.14.1.6.4	CORRIMÃO EM MADEIRA APARELHADA SEÇÃO CIRCULAR Ø 1 1/2"	-	m		71,70	42,56	3.051,55
4.14.1.6.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		78,87	296,86	23.413,35
TOTAL - DEQUES DE MADEIRA PALAFITADOS							118.430,01
4.15	CAMINHO PALAFITADO						
4.15.1	CAMINHO PALAFITADO - MÓDULO DE 2,40 M						
4.15.1.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
4.15.1.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG AÇO/M³ MOLD. IN-LOCO	AGETOP VI-1 E VI-3.1	m		252,00	45,14	11.375,28
4.15.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		57,75	36,90	2.130,98

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.15.1.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		41,16	2,61	107,43
4.15.1.1.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		70,56	45,54	3.213,30
4.15.1.1.5	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		2,10	129,30	271,53
4.15.1.1.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		2.478,00	8,29	20.542,62
4.15.1.1.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		24,78	481,63	11.934,79
4.15.1.1.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		30,87	15,11	466,45
4.15.1.1.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		34,94	31,24	1.091,53
4.15.1.2	ESTRUTURA DE CONCRETO						
4.15.1.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		139,23	42,29	5.888,04
4.15.1.2.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	-	m³		15,54	25,14	390,68
4.15.1.2.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		4.116,00	8,29	34.121,64
4.15.1.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	-	m³		15,54	449,65	6.987,56
4.15.1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA DO PISO						
4.15.1.3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA COMPOSTA POR VIGAS LONGARINAS DE 6X16CM E ASSOALHO DE VIGAS 6X12CM, POR MÓDULO DE CAMINHO PALAFITADO	-	unid		21,00	1.635,97	34.355,37
4.15.1.4	GUARDA-CORPO						
4.15.1.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		50,57	42,29	2.138,61
4.15.1.4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		138,60	8,29	1.148,99
4.15.1.4.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1,39	481,63	669,47
4.15.1.4.4	CORRIMÃO EM MADEIRA APARELHADA SEÇÃO CIRCULAR Ø 1 1/2"	-	m		98,00	42,56	4.170,88
4.15.1.4.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	AGETOP XIV-1 E 3	m²		107,80	296,86	32.001,51
TOTAL - CAMINHO PALAFITADO							173.006,66
4.16	GUARDA-CORPO DE MADEIRA NAS TRILHAS						
4.16.1	GUARDA-CORPO DE MADEIRA NAS TRILHAS						
4.16.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	-	m		-	39,16	-
4.16.1.2	CORRIMÃO EM MADEIRA APARELHADA SEÇÃO CIRCULAR Ø 1 1/2"	-	m		-	42,56	-
4.16.1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
TOTAL - GUARDA-CORPO DE MADEIRA NAS TRILHAS							-
4.17	BLOCOS DE PEDRA RACHÃO NA BASE DA PEDREIRA						
4.17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
4.17.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
4.17.3	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.17.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		-	129,30	-
4.17.5	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		-	87,71	-
4.17.6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
TOTAL - BLOCOS DE PEDRA RACHÃO NA BASE DA PEDREIRA							-
4.18	VIAS						

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.18.1	VIAS INTERNAS DE PEDESTRES - LARGURA DE 1,20M						
4.18.1.1	P2 - PISO EM TSD						
4.18.1.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		-	0,74	-
4.18.1.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,02	-
4.18.1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
4.18.1.1.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		-	12,76	-
4.18.1.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		-	4,22	-
4.18.1.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
4.18.1.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		-	1,86	-
4.18.1.1.8	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		-	5,92	-
4.18.1.1.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
4.18.1.1.10	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		-	14,55	-
4.18.1.1.11	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		-	1,03	-
4.18.1.1.12	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		-	0,28	-
4.18.1.1.13	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		-	3,86	-
4.18.1.1.14	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	DNER-ES-309	m²		-	12,75	-
4.18.1.1.15	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		-	2,84	-
4.18.1.1.16	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		-	2,46	-
4.18.1.1.17	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		-	1,76	-
4.18.2	VIAS INTERNAS DE PEDESTRES - LARGURA DE 1,50M						
4.18.2.1	P2 - PISO EM TSD						
4.18.2.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		-	0,74	-
4.18.2.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		-	2,02	-
4.18.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
4.18.2.1.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		-	12,76	-
4.18.2.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		-	4,22	-
4.18.2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
4.18.2.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		-	1,86	-
4.18.2.1.8	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		-	5,92	-
4.18.2.1.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		-	1,22	-
4.18.2.1.10	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		-	14,55	-
4.18.2.1.11	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		-	1,03	-
4.18.2.1.12	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		-	0,28	-
4.18.2.1.13	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		-	3,86	-
4.18.2.1.14	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	DNER-ES-309	m²		-	12,75	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.18.2.1.15	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		-	2,84	-
4.18.2.1.16	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		-	2,46	-
4.18.2.1.17	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		-	1,76	-
4.18.3	VIAS INTERNAS DE PEDESTRES - LARGURA DE 3,00M						
4.18.3.1	P2 - PISO EM TSD						
4.18.3.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		26.627,50	0,74	19.704,35
4.18.3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		3.461,58	2,02	6.992,39
4.18.3.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		69.231,50	1,22	84.462,43
4.18.3.1.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		7.548,08	12,76	96.313,50
4.18.3.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		7.548,08	4,22	31.852,90
4.18.3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		211.346,20	1,22	257.842,36
4.18.3.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		5.698,20	10,93	62.281,33
4.18.3.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		21.302,00	1,86	39.621,72
4.18.3.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		3.323,11	5,92	19.672,81
4.18.3.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		93.047,14	1,22	113.517,51
4.18.3.1.11	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		2.556,24	14,55	37.193,29
4.18.3.1.12	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		4.320,05	1,03	4.449,65
4.18.3.1.13	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		4.752,05	0,28	1.330,57
4.18.3.1.14	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		15.976,50	3,86	61.669,29
4.18.3.1.15	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	DNER-ES-309	m²		15.976,50	12,75	203.700,38
4.18.3.1.16	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		15.976,50	2,84	45.373,26
4.18.3.1.17	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		19.171,80	2,46	47.162,63
4.18.3.1.18	EMULSÃO ASFALTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		8.036,18	1,76	14.143,68
4.18.3.1.19	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO P/ ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,50MM)	DNIT 100/2009 - ES	m²		733,00	33,18	24.320,94
4.18.3.1.20	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		m²		93.399,44	0,35	32.689,80
4.18.3.1.21	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		15.177,41	2,79	42.344,97
4.18.4	VIAS INTERNAS DE PEDESTRES EM PEDRISCO						
4.18.4.1	P3 - PISO EM PEDRISCO						
4.18.4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		858,00	0,74	634,92
4.18.4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		111,54	2,02	225,31
4.18.4.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		2.230,80	1,22	2.721,58
4.18.4.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		128,70	4,68	602,32
4.18.4.1.5	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		128,70	2,68	344,92
4.18.4.1.6	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		21,30	504,20	10.739,46
4.18.4.1.7	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		477,33	39,76	18.978,64
4.18.4.1.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		64,35	88,93	5.722,65
4.18.4.1.9	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		643,50	6,45	4.150,58
4.18.4.1.10	PISO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM	-	m²		643,50	10,59	6.814,67

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.18.4.1.11	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		167,31	31,24	5.226,76
4.18.4.1.12	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	AGETOP IV-3	m²		74.494,44	0,35	26.073,05
4.18.4.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		12.216,89	2,79	34.085,12
4.18.5	VIAS PERIMETRAIS DE PEDESTRES - LARGURA DE 3,00M						
4.18.5.1	P2 - PISO EM TSD						
4.18.5.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		92.831,75	0,74	68.695,50
4.18.5.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		12.068,13	2,02	24.377,62
4.18.5.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		241.362,55	1,22	294.462,31
4.18.5.1.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		42.409,07	12,76	541.139,73
4.18.5.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		42.409,07	4,22	178.966,28
4.18.5.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		1.187.454,05	1,22	1.448.693,94
4.18.5.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		31.788,70	10,93	347.450,49
4.18.5.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		74.265,40	1,86	138.133,64
4.18.5.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		11.585,40	5,92	68.585,57
4.18.5.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		324.391,27	1,22	395.757,35
4.18.5.1.11	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		8.911,85	14,55	129.667,42
4.18.5.1.12	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		15.061,02	1,03	15.512,85
4.18.5.1.13	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		16.567,13	0,28	4.638,80
4.18.5.1.14	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		55.699,05	3,86	214.998,33
4.18.5.1.15	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0	DNER-ES-309	m²		55.699,05	12,75	710.162,89
4.18.5.1.16	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		55.699,05	2,84	158.185,30
4.18.5.1.17	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		66.838,86	2,46	164.423,60
4.18.5.1.18	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		28.016,62	1,76	49.309,25
4.18.5.1.19	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO P/ ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,50MM)	DNIT 100/2009 - ES	m²		3.037,50	33,18	100.784,25
4.18.6	VIAS PERIMETRAIS DE CICLISTAS - LARGURA DE 3,00M						
4.18.6.1	P2 - PISO EM TSD						
4.18.6.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		90.408,10	0,74	66.901,99
4.18.6.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		11.753,05	2,02	23.741,16
4.18.6.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		235.061,06	1,22	286.774,49
4.18.6.1.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		41.148,78	12,76	525.058,43
4.18.6.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		41.148,78	4,22	173.647,85
4.18.6.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		1.152.165,71	1,22	1.405.642,17
4.18.6.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		30.819,24	10,93	336.854,29
4.18.6.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		72.326,48	1,86	134.527,25
4.18.6.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		11.282,93	5,92	66.794,95
4.18.6.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		315.922,06	1,22	385.424,91

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.18.6.1.11	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		8.679,18	14,55	126.282,07
4.18.6.1.12	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		14.667,81	1,03	15.107,84
4.18.6.1.13	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		16.134,59	0,28	4.517,69
4.18.6.1.14	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		54.244,86	3,86	209.385,16
4.18.6.1.15	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	DNER-ES-309	m²		54.244,86	12,75	691.621,97
4.18.6.1.16	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		54.244,86	2,84	154.055,40
4.18.6.1.17	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		65.093,83	2,46	160.130,82
4.18.6.1.18	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		27.285,16	1,76	48.021,88
TOTAL - VIAS							11.231.395,18
4.19	PISOS (EXCETO VIAS E QUADRAS)						
4.19.1	P1 - PISO DE CONCRETO H=6CM						
4.19.1.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		1.542,75	4,68	7.220,07
4.19.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		19.284,40	1,86	35.868,98
4.19.1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		2.005,58	31,24	62.654,32
4.19.1.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		161,99	45,54	7.377,02
4.19.1.5	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		385,69	88,93	34.299,41
4.19.1.6	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1.157,06	481,63	557.274,81
4.19.1.7	P6 - PLACA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE, PADRÃO GOIARTE OU EQUIVALENTE	-	m²		-	83,28	-
4.19.2	P3 - PISO DE PEDRISCO						
4.19.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		146,58	4,68	685,99
4.19.2.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		146,58	2,68	392,83
4.19.2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		10,99	504,20	5.541,16
4.19.2.4	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		841,00	39,76	33.438,16
4.19.2.5	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		73,29	88,93	6.517,68
4.19.2.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		732,92	6,45	4.727,33
4.19.2.7	PISO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM	-	m²		732,92	10,59	7.761,62
4.19.2.8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		190,56	31,24	5.953,09
4.19.3	P6 - PLACA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE						
4.19.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		38,24	36,90	1.411,06
4.19.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		637,25	2,61	1.663,22
4.19.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	AGETOP VI-2.6	m³		38,24	278,95	10.667,05
4.19.3.4	P6 - PLACA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE, PADRÃO GOIARTE OU EQUIVALENTE	-	m²		1.122,75	83,28	93.502,62
4.19.4	P7 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA						
4.19.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		14,09	36,90	519,92
4.19.4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		234,75	2,61	612,70
4.19.4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	AGETOP VI-2.6	m³		14,09	278,95	3.930,41
4.19.4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA LARGURA 25 CM	-	m²		210,63	95,66	20.148,87
4.19.5	P9 - PISO DRENANTE						

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.19.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		156,89	4,68	734,25
4.19.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		871,61	1,86	1.621,19
4.19.5.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		203,96	31,24	6.371,71
4.19.5.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		17,43	88,93	1.550,05
4.19.5.5	PLACAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DRENANTE 40X40X5CM MODELO MEGADRENO DA BRASTON OU EQUIVALENTE	-	m²		871,61	99,24	86.498,58
4.19.5.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		871,61	6,45	5.621,88
4.19.5.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	-	m³		26,15	76,43	1.998,64
4.19.5.8	PISO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM	-	m²		4.922,03	10,59	52.124,30
4.19.6	P14 - PISO CERÂMICO						
4.19.6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		-	4,68	-
4.19.6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		-	1,86	-
4.19.6.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
4.19.6.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		-	88,93	-
4.19.6.5	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.19.6.6	P14 - PISO CERÂMICO	-	m²		-	27,28	-
4.19.7	MINI-GUIA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO						
4.19.7.1	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		418,24	39,76	16.629,22
4.19.7.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		3,14	504,20	1.583,19
TOTAL - PISOS (EXCETO VIAS E QUADRAS)							1.076.901,33
4.20	ILUMINAÇÃO						
4.20.1	2 X LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
4.20.1.1	2 X LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. POSTE H=5 M PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS ESTANQUES EM ALUMÍNIO IP65	-	unid		81,00	3.677,00	297.837,00
4.20.2	1 X LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
4.20.2.1	1 X LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTE (H = 5M) PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS ESTANQUES EM ALUMÍNIO (IP65) ILUMINAÇÃO DE VIAS	-	unid		92,00	2.182,34	200.775,28
4.20.3	FUNDAÇÃO 40 X 40 X 50 CM						
4.20.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		20,08	36,90	740,95
4.20.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		40,16	2,61	104,82
4.20.3.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		20,08	481,63	9.671,13
4.20.4	FUNDAÇÃO 30 X 30 X 30 CM						
4.20.4.1	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		-	45,54	-
4.20.4.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.20.5	FUNDAÇÃO 30 X 21 X 20 CM						
4.20.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	AGETOP V-2.2	m³		-	36,90	-
4.20.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
4.20.5.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		-	481,63	-
4.20.6	FUNDAÇÃO 40 X 40 X 70 CM						
4.20.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		9,41	18,00	169,38
4.20.6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		13,44	2,61	35,08

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.20.6.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		9,41	481,63	4.532,14
4.20.7	PHILIPS URBAN SCENE (EM GERAL, ÁREAS COM EQUIPAMENTOS)						
4.20.7.1	PHILIPS URBAN SCENE	-	unid		56,00	10.307,95	577.245,20
4.20.8	LUMINI H4661 AV (COBERTURA DO NSA)						
4.20.8.1	LUMINI H4661 AV	-	unid		-	1.509,30	-
4.20.9	LUMINI X-MA-A 2640/70 (PERGOLADOS)						
4.20.9.1	LUMINI X-MA-A 2640/70	-	unid		126,00	1.509,30	190.171,80
4.20.10	LUMINI HE 4542 (MURO DE ARRIMO DO NÚCLEO DE RECREAÇÃO INFANTIL)						
4.20.10.1	LUMINI HE4542	-	unid		14,00	798,10	11.173,40
4.20.11	LUMINI 3 X P 2580 (QUADRAS)						
4.20.11.1	LUMINI 3 X P 2580. POSTE H=9M.	-	unid		12,00	4.411,15	52.933,80
4.20.12	LUMINI 3 X P 2580 + 1 X LUMINÁRIA LED 50W (QUADRAS)						
4.20.12.1	LUMINI 3 X P 2580 + 1 X LUMINÁRIA LED 50W. POSTE H=9M	-	unid		72,00	5.807,25	418.122,00
4.20.13	LUMINI SOLUM MR111 (TOTENS DE PEDRA)						
4.20.13.1	LUMINI SOLUM MR 111	-	unid		26,00	141,29	3.673,54
4.20.14	SCHEREDER 3X FOCAL REFLETOR 1691 (ANFITEATRO DA PEDREIRA)						
4.20.14.1	SCHEREDER 3 X FOCAL REFLETOR 1691	-	unid		16,00	9.545,52	152.728,32
4.20.15	SCHEREDER 2 X FOCAL 1691 (PRAÇA DAS ESCULTURAS)						
4.20.15.1	SCHEREDER 2 X FOCAL1691	-	unid		6,00	6.836,74	41.020,44
4.20.16	SCHEREDER FOCAL 1641 (BASE DA PEDREIRA)						
4.20.16.1	SCHEREDER FOCAL1641	-	unid		-	3.675,16	-
4.20.17	SCHEREDER TERRA FACHO CONCENTRADO						
4.20.17.1	SCHEREDER TERRA FACHO CONCENTRADO	-	unid		-	3.209,87	-
4.20.18	LUMINÁRIA VAPOR DE SÓDIO						
4.20.18.1	LUMINÁRIA FECHADA P 1 /LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO C/ALOJAMENTO/REATOR/IGNITOR/CAPACITOR/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	-	unid		125,00	981,72	122.715,00
4.20.18.2	LUMINÁRIA FECHADA P 2 /LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150WC/ALOJAMENTO/REATOR/IGNITOR/CAPACITOR	-	unid		460,00	1.360,83	625.981,80
TOTAL - ILUMINAÇÃO							2.709.631,08
4.21	PLANTIO						
4.21.1	VIAS PERIFÉRICAS E ÁREAS COM EQUIPAMENTOS						
4.21.1.1	PLANTIO DE ÁRVORES NA FAIXA CENTRAL DO SISTEMA DE VIAS PERIMETRAIS DE PEDESTRES E BICICLETAS, ALTURA MAIOR QUE 2M, ABERTURA DE COVAS, SUBSTITUIÇÃO, SE NECESSÁRIO, DO SOLO ORIUNDO DA ABERTURA DAS COVAS, FERTILIZAÇÃO DO SOLO DE PLANTIO, PLANTIO PROPRIAMENTE DITO, TUTORAMENTO E IRRIGAÇÃO						
4.21.1.1.1	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80 CM	-	unid		2.390,00	66,88	159.843,20
4.21.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		1.912,00	18,00	34.416,00
4.21.1.1.3	TERRA VEGETAL	-	m³		1.912,00	82,19	157.147,28
4.21.1.1.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		2.485,60	31,24	77.650,14
4.21.1.1.5	ADUBO BOVINO	-	m³		956,00	155,13	148.304,28
4.21.1.1.6	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO	-	kg		11.950,00	5,42	64.769,00
4.21.1.1.7	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80 CM	-	unid		2.390,00	66,88	159.843,20
4.21.1.1.8	TUTORAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO ENTRE 8 E 10 CM PARA PLANTIO JUNTO ÀS VIAS PERIFÉRICAS E ÁREAS COM EQUIPAMENTOS	-	unid		2.390,00	15,36	36.710,40
4.21.1.1.9	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	-	unid		114.720,00	0,25	28.680,00
4.21.1.2	FORRAÇÕES, FERTILIZAÇÃO DO SOLO DE PLANTIO, PLANTIO PROPRIAMENTE DITO E IRRIGAÇÃO						
4.21.1.2.1	MUDAS HERBÁCEAS DA REGIÃO	-	unid		1.732.299,00	0,94	1.628.361,06

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.21.1.2.2	ADUBO BOVINO	-	m³		5.846,82	155,13	907.017,19
4.21.1.2.3	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO	-	kg		73.085,28	5,42	396.122,22
4.21.1.2.4	CAL VIRGEM	-	kg		5.846,82	0,36	2.104,86
4.21.1.2.5	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES	-	m²		58.468,22	24,53	1.434.225,44
4.21.1.3	GRAMAS						
4.21.1.3.1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	DNIT 102/2009 - ES	m²		36.061,58	8,52	307.244,66
4.21.1.3.2	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	-	m²		19.434,55	8,52	165.582,37
4.21.1.4	ARBUSTOS, ABERTURA DE COVAS, SUBSTITUIÇÃO, SE NECESSÁRIO, DO SOLO ORIUNDO DA ABERTURA DAS COVAS, FERTILIZAÇÃO DO SOLO DE PLANTIO, PLANTIO PROPIAMENTE DITO E IRRIGAÇÃO						
4.21.1.4.1	MUDA DE ARBUSTO REGIONAL ORNAMENTAL	-	unid		7.606,00	15,92	121.087,52
4.21.1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		486,78	18,00	8.762,04
4.21.1.4.3	TERRA VEGETAL	-	m³		486,78	82,19	40.008,45
4.21.1.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		632,82	31,24	19.769,30
4.21.1.4.5	ADUBO BOVINO	-	m³		243,39	155,13	37.757,09
4.21.1.4.6	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO	-	kg		3.042,40	5,42	16.489,81
4.21.1.4.7	CAL VIRGEM	-	kg		2.708,42	0,36	975,03
4.21.1.4.8	PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES	-	m²		31.509,76	24,53	772.934,41
4.21.2	PLANTIO: ENRIQUECIMENTO ARBÓREO FORA DE APP						
4.21.2.1	PLANTIO DE ENRIQUECIMENTO ARBÓREO POUCO ADENSADO FORA DOS LIMITES DA APP, ABERTURA DE COVAS, FERTILIZAÇÃO DO SOLO DE PLANTIO, PLANTIO PROPRIAMENTE DITO, TUTORAMENTO						
4.21.2.1.1	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80 CM	-	unid		213,00	66,88	14.245,44
4.21.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		13,63	18,00	245,34
4.21.2.1.3	ADUBO BOVINO	-	m³		6,82	155,13	1.057,99
4.21.2.1.4	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO	-	kg		85,20	5,42	461,78
4.21.2.1.5	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80 CM	-	unid		213,00	66,88	14.245,44
4.21.2.1.6	TUTORAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO ENTRE 8 E 10 CM PARA PLANTIO EM ÁREA DE ENRIQUECIMENTO ARBÓREO FORA DA APP	-	unid		213,00	8,83	1.880,79
4.21.2.1.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	DNIT 102/2009 - ES	m²		120.904,00	8,52	1.030.102,08
4.21.2.2	PLANTIO DE ENRIQUECIMENTO ARBÓREO DENSO FORA DOS LIMITES DA APP, ABERTURA DE COVAS, FERTILIZAÇÃO DO SOLO DE PLANTIO, PLANTIO PROPRIAMENTE DITO, TUTORAMENTO E IRRIGAÇÃO						
4.21.2.2.1	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80 CM	-	unid		2.126,00	66,88	142.186,88
4.21.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		136,06	18,00	2.449,08
4.21.2.2.3	ADUBO BOVINO	-	m³		68,03	155,13	10.553,49
4.21.2.2.4	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO	-	kg		850,40	5,42	4.609,17
4.21.2.2.5	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80 CM	-	unid		2.126,00	66,88	142.186,88
4.21.2.2.6	TUTORAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO ENTRE 8 E 10 CM PARA PLANTIO EM ÁREA DE ENRIQUECIMENTO ARBÓREO FORA DA APP	-	unid		2.126,00	8,83	18.772,58
TOTAL - PLANTIO							8.108.801,89
4.22	ESCADAS						
4.22.1	ESCADAS (POR M2 MEDIDO NA INCLINAÇÃO)						
4.22.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		71,25	18,00	1.282,50
4.22.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		339,14	2,61	885,16
4.22.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		19,95	504,20	10.058,79
4.22.1.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	-	m²		398,99	107,92	43.059,00

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.22.1.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	-	m²		367,64	31,38	11.536,54
4.22.1.6	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		235,43	66,88	15.745,56
TOTAL - ESCADAS							82.567,55
4.23	ESCADAS DE PEDRA NAS TRILHAS						
4.23.1	ESCADAS (POR M MEDIDO NA INCLINAÇÃO)						
4.23.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		-	18,00	-
4.23.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		-	2,61	-
4.23.1.3	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	-	m³		-	101,62	-
4.23.1.4	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP IX-4	m³		-	303,29	-
TOTAL - ESCADAS DE PEDRA NAS TRILHAS							-
4.24	RAMPAS (EXCETO PISOS)						
4.24.1	RAMPAS COM INCLINAÇÃO>5%						
4.24.1.1	BALIZADORES DE CONCRETO ARMADO E CORRIMÃOS						
4.24.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		45,84	18,00	825,12
4.24.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		130,85	2,61	341,52
4.24.1.1.3	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		3,93	129,30	508,15
4.24.1.1.4	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA CONTROLE C. PREP. MECANICO NA OBRA, AÇO (55KG/M3), FORMAS MADEIRA C/ MONT/ DESMON E LANÇAMENTO / VIBRAÇÃO MANUAL	-	m³		20,37	1.648,17	33.573,22
4.24.1.1.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	AGETOP XIII-1, 2, 5 E 5.2	m²		203,73	13,19	2.687,20
4.24.1.1.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		10,19	15,11	153,97
4.24.1.1.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		46,35	31,24	1.447,97
4.24.1.1.8	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	AGETOP XIV-1 E 3	m		509,32	66,88	34.063,32
TOTAL - RAMPAS (EXCETO PISOS)							73.600,47
4.25	TERRAPLENAGEM						
4.25.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		127.644,87	0,74	94.457,20
4.25.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		296.698,70	2,02	599.331,37
4.25.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		5.933.974,05	1,22	7.239.448,34
4.25.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		296.698,70	2,79	827.789,37
4.25.5	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		17.117,23	12,76	218.415,85
4.25.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		74.174,68	4,22	313.017,15
4.25.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		479.282,52	1,22	584.724,67
4.25.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		28.528,72	1,22	34.805,04
4.25.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNIT ES-282	m³		57.057,44	10,93	623.637,82
4.25.10	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		17.117,23	1,03	17.630,75
4.25.11	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		18.828,96	0,28	5.272,11
TOTAL - TERRAPLENAGEM							10.558.529,67
4.26	ESQUINAS						
4.26.1	ESQUINAS						
4.26.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		9.900,00	0,74	7.326,00
4.26.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		1.287,00	2,02	2.599,74

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.26.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		25.740,00	1,22	31.402,80
4.26.1.4	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	DNIT 107/2009-ES	m³		5.438,55	12,76	69.395,90
4.26.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	DNIT 106/2009-ES	m³		5.438,55	4,22	22.950,68
4.26.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		152.279,40	1,22	185.780,87
4.26.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	DNER-ES-282	m³		4.500,00	10,93	49.185,00
4.26.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		9.000,00	1,86	16.740,00
4.26.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	DNIT 137/2010-ES	m³		1.404,00	5,92	8.311,68
4.26.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA	DNIT 104/2009-ES	m³.km		39.312,00	1,22	47.960,64
4.26.1.11	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	DNIT 137/2010-ES	m³		1.080,00	14,55	15.714,00
4.26.1.12	EXPURGO DE JAZIDA	DNIT 104/2009-ES	m²		1.825,20	1,03	1.879,96
4.26.1.13	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	DNIT 104/2009-ES	m²		2.007,72	0,28	562,16
4.26.1.14	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	DNIT 144/2010-ES	m²		9.000,00	3,86	34.740,00
4.26.1.15	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	DNER-ES-309	m²		9.000,00	12,75	114.750,00
4.26.1.16	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C, INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	-	m²		9.000,00	2,84	25.560,00
4.26.1.17	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 144/2010-ES	kg		10.800,00	2,46	26.568,00
4.26.1.18	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DNIT 145/2010-ES	kg		4.527,00	1,76	7.967,52
4.26.1.1	MINI-GUIA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO						
4.26.1.1.1	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		792,00	39,76	31.489,92
4.26.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		5,94	504,20	2.994,95
4.26.1.2	PISOS ADICIONAIS						
4.26.1.2.1	P6 - PLACA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE, PADRÃO GOIARTE OU EQUIVALENTE	-	m²		720,00	83,28	59.961,60
4.26.1.2.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA LARGURA 25 CM	-	m²		288,00	95,66	27.550,08
4.26.1.3	BANCO DE CONCRETO TIPO B1						
4.26.1.3.1	B1 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 60 X 44CM	-	unid		36,00	779,19	28.050,84
4.26.1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		52,56	18,00	946,08
4.26.1.3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		105,12	2,61	274,36
4.26.1.3.4	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,63	129,30	81,46
4.26.1.3.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,18	504,20	90,76
4.26.1.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		26,64	15,11	402,53
4.26.1.3.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		33,70	31,24	1.052,79
4.26.1.3.8	TELEFONE PÚBLICO	-	unid		42,00	5.375,01	225.750,42
4.26.1.3.9	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	DNIT 104/2009-ES	m²		9.000,00	8,56	77.040,00
4.26.1.3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	DNIT 107/2009-ES	m³		1.287,00	2,79	3.590,73
TOTAL - ESQUINAS							1.128.671,47
4.27	ESTAÇÃO DE GINÁSTICA - EG						
4.27.1	EG1 - PRANCHA ABDOMINAL, PADRÃO EQU 06 DA LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		8,00	2.523,56	20.188,48
4.27.2	EG2 - BARRA FIXA, PADRÃO LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	2.011,61	8.046,44
4.27.3	EG3 - ESCADA HORIZONTAL, PADRÃO EQU 19 DA LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	3.803,91	15.215,64
TOTAL - ESTAÇÃO DE GINÁSTICA - EG							43.450,56
4.28	CONTENÇÃO EM PEDRAS BASALTO						
4.28.1	CONTENÇÃO EM PEDRAS BASALTO						
4.28.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		11,50	18,00	207,00
4.28.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		114,97	2,61	300,07

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.28.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		5,75	504,20	2.899,15
4.28.1.4	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	-	m²		114,97	43,41	4.990,85
TOTAL - CONTENÇÃO EM PEDRAS BASALTO							8.397,07
4.29	PLAYGROUND						
4.29.1	BRINQUEDOS DE PLAYGROUND - PL						
4.29.1.1	PL1 - CENTRO DE ATIVIDADES, PADRÃO M01 DA LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		3,00	22.192,27	66.576,81
4.29.1.2	PL2 - ESCADA ÁRVORE, PADRÃO M07 DA LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		5,00	2.985,90	14.929,50
4.29.1.3	PL3 - JANGADINHA, PADRÃO M11 DA LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	2.119,28	8.477,12
4.29.1.4	PL4 - ESCORREGADOR RÚSTICO GRANDE, PADRÃO M27/2,5 DA LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		7,00	10.930,77	76.515,39
4.29.1.5	PL5 - CASA DO TARZAN, PADRÃO M45 DA LAO OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	18.594,87	74.379,48
4.29.2	CAIXA DE AREIA						
4.29.2.1	MURETA H=0,55 M						
4.29.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		1.262,70	4,68	5.909,44
4.29.2.1.2	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		420,90	2,68	1.128,01
4.29.2.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		5,75	504,20	2.899,15
4.29.2.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-3	m²		421,31	85,40	35.979,87
4.29.2.1.5	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		708,57	4,05	2.869,71
4.29.2.1.6	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		708,57	41,84	29.646,57
4.29.2.2	COLCHÃO DE AREIA						
4.29.2.2.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		2.104,50	6,45	13.574,03
4.29.2.2.2	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	-	m³		841,80	101,62	85.543,72
4.29.2.2.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		30,64	15,11	462,97
4.29.2.2.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		1.601,68	31,24	50.036,48
TOTAL - PLAYGROUND							468.928,25
4.30	CANTEIRO DE BROMÉLIAS						
4.30.1	PISO DE PEDRISCO						
4.30.1.1	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		117,00	39,76	4.651,92
4.30.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		3,51	18,00	63,18
4.30.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		1,76	504,20	887,39
4.30.1.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		3,42	15,11	51,68
4.30.1.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		0,11	31,24	3,44
4.30.2	CANTEIRO DE BROMÉLIAS - COBERTURA DE PEDRISCO						
4.30.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		59,00	4,68	276,12
4.30.2.2	PISO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM	-	m²		295,00	10,59	3.124,05
4.30.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		76,70	31,24	2.396,11
TOTAL - CANTEIRO DE BROMÉLIAS							11.453,89
4.31	TOTEM DE PEDRA						
4.31.1	TOTEM DE PEDRA H=7,28 M						
4.31.1.1	FUNDAÇÃO - BASE B2						
4.31.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		23,12	18,00	416,16
4.31.1.1.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		30,06	31,24	939,07
4.31.1.1.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		23,12	481,63	11.135,29
4.31.1.1.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	unid		544,00	260,24	141.570,56

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.31.1.2	TOTEM DE PEDRA						
4.31.1.2.1	ESTRUTURA METÁLICA	-	unid		34,00	3.213,51	109.259,34
4.31.1.2.2	GAIOLA DE VEDAÇÃO DE TELA FORTNET ELETROSOLDADA, CONFORME PROJETO	-	m²		3.079,04	41,20	126.856,45
4.31.1.2.3	GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M	DNIT 103/2009-ES	m³		238,00	431,90	102.792,20
4.31.1.2.4	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DNIT 015/2006-ES	m³		238,00	87,71	20.874,98
	TOTAL - TOTEM DE PEDRA						513.844,05
4.32	ACADEMIA DE GINÁSTICA - AG						
4.32.1	AG1 - TWIST LATERAL, PADRÃO LAL 11, DA PHYSICUS OU EQUIVALETE	-	unid		4,00	3.405,94	13.623,76
4.32.2	AG2 - EXTENSÃO LOMBAR, PADRÃO LAL 08, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	3.361,70	13.446,80
4.32.3	AG3 - RODA DUPLA, PADRÃO LAL 09, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	2.996,79	11.987,16
4.32.4	AG4 - ESQUI DUPLO, PADRÃO LAL 34, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	5.529,13	22.116,52
4.32.5	AG5 - REMADOR, PADRÃO LAL 07, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE	-	unid		4,00	2.266,95	9.067,80
	TOTAL - ACADEMIA DE GINÁSTICA - AG						70.242,04
4.33	CHUVEIRÃO - CHUV						
4.33.1	CHUVEIRÃO						
4.33.1.1	FUNDAÇÃO						
4.33.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		3,24	18,00	58,32
4.33.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		12,96	2,61	33,83
4.33.1.1.3	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,50	129,30	64,65
4.33.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,68	504,20	342,86
4.33.1.1.5	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		4,80	45,54	218,59
4.33.1.1.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		130,00	8,29	1.077,70
4.33.1.1.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1,80	481,63	866,93
4.33.1.1.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		1,44	15,11	21,76
4.33.1.1.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		1,87	31,24	58,42
4.33.1.2	ESTRUTURA						
4.33.1.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		28,41	42,29	1.201,46
4.33.1.2.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	-	m³		1,33	25,14	33,44
4.33.1.2.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		122,00	8,29	1.011,38
4.33.1.2.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		1,33	481,63	640,57
4.33.1.2.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-3	m²		3,56	85,40	304,02
4.33.1.2.6	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP IX-4	m³		3,52	303,29	1.067,58
4.33.1.3	PLACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO APARENTE FIXADAS COM PARAFUSOS GALVANIZADOS.						
4.33.1.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		7,76	42,29	328,17
4.33.1.3.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	-	Kg		14,00	6,21	86,94
4.33.1.3.3	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPa INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		0,20	481,63	96,33
4.33.1.4	PISO						

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.33.1.4.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		38,24	6,45	246,65
4.33.1.4.2	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	-	m³		1,36	101,62	138,20
4.33.1.4.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	-	m²		27,76	5,23	145,18
4.33.1.4.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,62	504,20	312,60
4.33.1.4.5	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		82,56	39,76	3.282,59
4.33.1.4.6	P6 - PLACA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE, PADRÃO GOIARTE OU EQUIVALENTE	-	m²		20,08	83,28	1.672,26
4.33.1.4.7	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	m		12,00	14,52	174,24
4.33.1.4.8	VÁLVULA PARA CHUVEIRO ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURA PRESSMATIC AP DOCOLMATIC OU EQUIVALENTE.	-	unid		4,00	423,29	1.693,16
TOTAL - CHUVEIRÃO - CHUV							15.177,83
4.34	PISTA DE SKATE						
4.34.1	ESTRUTURA VOLUMÉTRICA DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, SOBRE LASTRO DE BRITA E LONA PLÁSTICA, TUBO GALVANIZADO Ø2" E CANTONEIRAS METÁLICAS 2". CORRIMÃOS DE TUBOS GALVANIZADOS DE Ø2" COM DIMENSÕES VARIÁVEIS. TODAS AS ARESTAS DEVEM RECEBER REFORÇO DE TUBO DE FERRO PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO.	-	unid		2,00	306.376,05	612.752,10
TOTAL - PISTA DE SKATE							612.752,10
4.35	QUADRAS						
4.35.1	QU 1 - QUADRA OFICIAL POLIESPORTIVA COM PISO EM CONCRETO ARMADO, DESEMPENADO MECANICAMENTE E JUNTAS DE DILATAÇÃO. LINHAS DEMARCATÓRIAS EM PINTURA PLÁSTICA RESISTENTE.ALAMBRADO ESTRUTURADO POR PILARES METÁLICOS DE ALTURA 4,075M A PARTIR DO PISO ACABADO						
4.35.1.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		604,80	4,68	2.830,46
4.35.1.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		604,80	2,68	1.620,86
4.35.1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		786,24	31,24	24.562,14
4.35.1.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		546,84	45,54	24.903,09
4.35.1.5	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		80,64	88,93	7.171,32
4.35.1.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO E ARMAÇÃO EM TELA Q-196	AGETOP XVI-6	m²		3.906,00	82,01	320.331,06
4.35.1.7	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	-	m²		4.032,00	9,36	37.739,52
4.35.1.8	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	AGETOP XXI	m		1.890,00	6,36	12.020,40
4.35.1.9	TABELA BASQUETE LAM NAVAL 180X120 ARO METAL E REDE - CONJUNTO COM 02 TABELAS	-	cj		7,00	1.128,69	7.900,83
4.35.1.10	CONJUNTO P/ VOLEI (POSTES FOGO H=2,55M REDE NYLON 2MM)	-	cj		7,00	300,36	2.102,52
4.35.1.11	CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COM REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM).	-	cj		7,00	1.314,07	9.198,49
4.35.1.12	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBO DE AÇO GALV. COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA 5X5 CM	-	m²		1.509,83	120,05	181.255,09
4.35.2	QU 2 - QUADRA OFICIAL DE PETECA COM PISO EM CONCRETO ARMADO, DESEMPENADO MECANICAMENTE E JUNTAS DE DILATAÇÃO. LINHAS DEMARCATÓRIAS EM PINTURA PLÁSTICA RESISTENTE.ALAMBRADO ESTRUTURADO POR PILARES METÁLICOS DE ALTURA 4,075M A PARTIR DO PISO ACABADO						
4.35.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		267,30	4,68	1.250,96
4.35.2.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		267,30	2,68	716,36
4.35.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		347,49	31,24	10.855,59

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.35.2.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		238,14	45,54	10.844,90
4.35.2.5	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		35,64	88,93	3.169,47
4.35.2.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO E ARMAÇÃO EM TELA Q-196	AGETOP XVI-6	m²		1.701,00	82,01	139.499,01
4.35.2.7	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	-	m²		1.782,00	9,36	16.679,52
4.35.2.8	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	AGETOP XXI	m		765,00	6,36	4.865,40
4.35.2.9	PAR DE POSTES METÁLICOS H LIVRE =1,07	-	cj		4,00	342,66	1.370,64
4.35.2.10	PAR DE POSTES METÁLICOS H LIVRE = 2,43M	-	cj		5,00	406,48	2.032,40
4.35.2.11	REDE PARA PETECA 7,80X0,60M	-	cj		9,00	100,79	907,11
4.35.3	QU 3 - QUADRA OFICIAL DE TENIS COM PISO EM CONCRETO ARMADO, DESEMPENADO MECANICAMENTE E JUNTAS DE DILATAÇÃO. LINHAS DEMARCATÓRIAS EM PINTURA PLÁSTICA RESISTENTE.ALAMBRADO ESTRUTURADO POR PILARES METÁLICOS DE ALTURA 4,075M A PARTIR DO PISO ACABADO.						
4.35.3.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		404,62	4,68	1.893,62
4.35.3.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		404,62	2,68	1.084,38
4.35.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		352,56	31,24	11.013,97
4.35.3.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		364,16	45,54	16.583,85
4.35.3.5	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		40,46	88,93	3.598,11
4.35.3.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO E ARMAÇÃO EM TELA Q-196	AGETOP XVI-6	m²		2.023,08	82,01	165.912,79
4.35.3.7	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	-	m²		2.023,08	9,36	18.936,03
4.35.3.8	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	AGETOP XXI	m		504,00	6,36	3.205,44
4.35.3.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBO DE AÇO GALV. COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA 5X5 CM	-	m²		607,68	120,05	72.951,98
4.35.3.10	PAR DE POSTES METÁLICOS H LIVRE =1,07	-	cj		3,00	342,66	1.027,98
4.35.3.11	REDE PARA TÊNIS 12,70X0,91M	-	cj		3,00	755,86	2.267,58
4.35.4	QU 4 - QUADRA OFICIAL DE FUTEBOL DE AREIA, ESPESSURA DE 10CM SOBRE (CONTRAPISO) E CAMADA DE BRITA Nº2 ESPESSURA 15CM E MANTA GEOTEXTIL						
4.35.4.1	ABERTURA DE CAIXA						
4.35.4.1.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		-	4,68	-
4.35.4.1.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		-	2,68	-
4.35.4.2	CAIXA DE ALVENARIA E PISO						
4.35.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		-	504,20	-
4.35.4.2.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	AGETOP IX-3	m²		-	85,40	-
4.35.4.2.3	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	4,05	-
4.35.4.2.4	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	AGETOP XV-1	m²		-	41,84	-
4.35.4.2.5	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		-	129,30	-
4.35.4.2.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		-	6,45	-
4.35.4.2.7	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	-	m³		-	101,62	-
4.35.4.2.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		-	15,11	-

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.35.4.2.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		-	31,24	-
TOTAL - QUADRAS							1.122.302,87
4.36	FORTE						
4.36.1	FORTE						
4.36.1.1	CONJUNTO DE 3 FONTES, CASA DE MÁQUINAS, RESERVATÓRIO, BOMBA, BICO, GRELHA, FILTRAGEM E HIGIENIZAÇÃO AUTOMÁTICA	-	cj		1,00	48.408,75	48.408,75
4.36.2	BASE DA FONTE				-		-
4.36.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRACTOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		143,53	4,68	671,72
4.36.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		15,95	18,00	287,10
4.36.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	DNIT 137/2010-ES	m²		48,00	1,86	89,28
4.36.2.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		4,80	88,93	426,86
4.36.2.5	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		9,60	45,54	437,18
4.36.2.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		161,19	8,29	1.336,27
4.36.2.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		9,60	481,63	4.623,65
4.36.3	ESTRUTURA - CASA DE MÁQUINAS						
4.36.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		58,47	42,29	2.472,70
4.36.3.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	-	m³		158,98	25,14	3.996,76
4.36.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		424,43	8,29	3.518,52
4.36.3.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		5,53	481,63	2.663,41
4.36.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	-	m²		182,98	33,13	6.062,13
4.36.3.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		118,15	15,11	1.785,25
4.36.3.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		53,73	31,24	1.678,53
4.36.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		4,80	88,93	426,86
4.36.3.9	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	-	m²		48,00	6,45	309,60
4.36.3.10	PISO DE PEDRISCO ESPESURA 10CM	-	m²		4,80	10,59	50,83
4.36.3.11	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	AGETOP XIV-1 E 3	m		1,50	231,21	346,82
TOTAL - FONTE							79.592,22
4.37	RELÓGIO DE SOL						
4.37.1	RELÓGIO DE SOL CIRCULAR EM PISO DE CONCRETO COM CIRCUNFERÊNCIA EXTERNA Ø40M E INTERNA DE Ø34M, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO RADIAIS, ACOMPANHANDO A DIVISÃO DE HORAS. MARCAÇÃO DE HORAS FEITAS EM TOTENS DE CONCRETO APARENTE E O GNÔMON CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.						
4.37.1.1	PISO DO RELÓGIO						
4.37.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRACTOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	AGETOP V-2.1	m³		317,52	4,68	1.485,99
4.37.1.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	AGETOP V-3.2	m³		226,20	2,68	606,22
4.37.1.1.3	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		18,85	45,54	858,43
4.37.1.1.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	-	m³		62,83	88,93	5.587,47
4.37.1.1.5	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		75,40	481,63	36.314,90

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns							
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA					DATA BASE: agosto/2013		
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013				BDI: 25,46%			

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.37.1.1.6	MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO	-	m		125,66	39,76	4.996,24
4.37.1.1.7	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	AGETOP VI-2.6	m³		0,94	504,20	473,95
4.37.1.1.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		247,15	15,11	3.734,44
4.37.1.1.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		91,48	31,24	2.857,84
4.37.1.1.10	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	AGETOP XVI-11	m²		377,00	81,83	30.849,91
4.37.1.2	FUNDAÇÃO DO GNÔMON						
4.37.1.2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, 20 MPA	-	m		80,00	69,44	5.555,20
4.37.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	AGETOP V-2.2	m³		5,71	18,00	102,78
4.37.1.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	AGETOP V-3.3	m²		4,56	2,61	11,90
4.37.1.2.4	FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	DNIT 120/2009-ES	m²		6,00	45,54	273,24
4.37.1.2.5	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA, EM EM ESPAÇO CONFINADO, INCLUSIVE FRETE DA BRITA	DNIT 015/2006-ES	m³		0,23	129,30	29,74
4.37.1.2.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		273,60	8,29	2.268,14
4.37.1.2.7	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		2,74	481,63	1.319,67
4.37.1.2.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	AGETOP V-3.3	m³		2,75	15,11	41,55
4.37.1.2.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM	AGETOP IV-2	m³		3,85	31,24	120,27
4.37.1.3	GNÔMON DE CONCRETO APARENTE						
4.37.1.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		24,77	42,29	1.047,52
4.37.1.3.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	-	m³		3,45	25,14	86,73
4.37.1.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		345,00	8,29	2.860,05
4.37.1.3.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		3,45	481,63	1.661,62
4.37.1.4	TOTEM DE CONCRETO APARENTE (16X)						
4.37.1.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	DNIT 120/2009-ES	m²		45,44	42,29	1.921,66
4.37.1.4.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	-	m³		2,93	25,14	73,66
4.37.1.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO	DNIT 118/2009-ES	kg		293,00	8,29	2.428,97
4.37.1.4.4	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M³/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	DNIT 117/2009-ES	m³		2,93	481,63	1.411,18
TOTAL - RELÓGIO DE SOL							108.979,27
TOTAL - PAISAGISMO							41.992.904,22
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
5.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
5.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		6.000,00	0,74	4.440,00
5.1.2	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO		m²		132,00	290,77	38.381,64

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA

CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013

BDI: 25,46%

DATA BASE: agosto/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.3	BARRACÃO PARA CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO		m²		117,00	290,77	34.020,09
5.1.4	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO / COPA		m²		200,00	161,37	32.274,00
5.1.5	BARRACÃO PARA SANITÁRIOS (NR 18)		m²		40,00	161,37	6.454,80
5.1.6	BARRACÃO PARA VESTIÁRIO (NR 18)		m²		40,00	161,37	6.454,80
5.1.7	ALUGUEL DE CASA PARA ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL		mês		24,00	5.018,40	120.441,60
5.1.8	PLACA DA OBRA (CANTEIRO E FRENTES DE SERVIÇO)		m²		405,00	355,45	143.957,25
TOTAL - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							386.424,18
5.2	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO						
5.2.1	MATERIAL DE LIMPEZA		mês		24,00	627,30	15.055,20
5.2.2	MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA ESCRITÓRIO		mês		24,00	627,30	15.055,20
5.2.3	TARIFAS DE ÁGUA / ESGOTO		mês		24,00	1.254,60	30.110,40
5.2.4	TARIFAS DE ENERGIA		mês		24,00	3.763,80	90.331,20
5.2.5	TARIFAS DE TELEFONIA MÓVEL		mês		24,00	1.501,76	36.042,24
5.2.6	TARIFAS DE TELEFONIA FIXA E INTERNET		mês		24,00	1.969,60	47.270,40
5.2.7	CÓPIAS, IMPRESSÕES, PLOTAGENS, ENCADERNAÇÕES E DESPESAS COM MANUTENÇÃO DE INFORMÁTICA		mês		24,00	1.881,90	45.165,60
5.2.8	LIMPEZA DE FOSSA SÉPICAS		mês		24,00	439,11	10.538,64
5.2.9	CAÇAMBAS PARA LIXO - COLETA		mês		24,00	394,26	9.462,24
TOTAL - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO							299.031,12
5.3	EQUIPE CHAVE						
5.3.1	ENGENHEIRO CIVIL - COORDENADOR		mês		12,00	40.266,84	483.202,08
5.3.2	ENGENHEIRO SÊNIOR - RESIDENTE		mês		24,00	40.266,84	966.404,16
5.3.3	ENGENHEIRO PLENO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OAC, CANAIS)		mês		24,00	23.644,29	567.462,96
5.3.4	ENGENHEIRO PLENO (CONSTRUÇÃO CIVIL)		mês		24,00	23.644,29	567.462,96
5.3.5	ENGENHEIRO PLENO (PLANTIO E ASSUNTOS AMBIENTAIS)		mês		24,00	23.644,29	567.462,96
5.3.6	ENGENHEIRO PLENO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		mês		24,00	23.644,29	567.462,96
5.3.7	ARQUITETO / URBANISTA PLENO		mês		24,00	23.644,29	567.462,96
TOTAL - EQUIPE CHAVE							4.286.921,04
5.4	EQUIPE NÍVEL SUPERIOR COMPLEMENTAR						
5.4.1	ENGENHEIRO / ARQUITETO JÚNIOR		mês		48,00	12.855,53	617.065,44
5.4.2	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO (EDIFICAÇÕES / SANEAMENTO / MEIO AMBIENTE)		mês		72,00	4.568,55	328.935,60
5.4.3	GERENTE ADMINISTRATIVO		mês		24,00	12.855,53	308.532,72
TOTAL - EQUIPE NÍVEL SUPERIOR COMPLEMENTAR							1.254.533,76
5.5	EQUIPE DE OBRAS E CANTEIRO						
5.5.1	AUXILIAR ADMINISTRATIVO / COMPRADOR		mês		24,00	2.274,34	54.584,16
5.5.2	APRENDIZ		mês		48,00	2.274,34	109.168,32
5.5.3	ALMOXARIFE / FERRRAMENTEIRO		mês		48,00	2.572,43	123.476,64
5.5.4	VIGIA		mês		72,00	2.077,82	149.603,04
5.5.5	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (FAXINEIRA / COPEIRA)		mês		48,00	1.492,67	71.648,16
TOTAL - EQUIPE DE OBRAS E CANTEIRO							508.480,32
5.6	EQUIPE NÍVEL MÉDIO / OPERACIONAL						
5.6.1	ENCARREGADO GERAL		mês		24,00	4.040,82	96.979,68
5.6.2	RESPONSÁVEL DE TERRAPLENAGEM		mês		24,00	3.797,93	91.150,32
5.6.3	RESPONSÁVEL DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		mês		24,00	3.797,93	91.150,32
5.6.4	RESPONSÁVEL DE EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS		mês		24,00	3.797,93	91.150,32
5.6.5	RESPONSÁVEL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		mês		24,00	3.797,93	91.150,32

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns		
CONCORRENTE: CONSÓRCIO CONSTRUTORA PUAMA		DATA BASE: agosto/2013
CONCORRÊNCIA: LPI 001/2013	BDI: 25,46%	

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	DT (KM)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.6.6	ENCARREGADO DE MEIO AMBIENTE, PLANTIO E PAISAGISMO		mês		24,00	3.797,93	91.150,32
5.6.7	APONTADOR		mês		48,00	2.587,89	124.218,72
5.6.8	TOPÓGRAFO		mês		48,00	2.453,19	117.753,12
5.6.9	NIVELADOR		mês		24,00	1.174,71	28.193,04
5.6.10	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		mês		120,00	858,95	103.074,00
5.6.11	DESENHISTA PROJETISTA		mês		48,00	5.562,19	266.985,12
TOTAL - EQUIPE NÍVEL MÉDIO / OPERACIONAL							1.192.955,28
5.7	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS						
5.7.1	AUTOMÓVEL PASSEIO, MOTORIZAÇÃO 1.0, COM AR CONDICIONADO (PARA FISCALIZAÇÃO)		mês		48,00	4.512,80	216.614,40
5.7.2	AUTOMÓVEL PASSEIO, MOTORIZAÇÃO 1.0, COM AR CONDICIONADO		mês		72,00	4.512,80	324.921,60
5.7.3	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK-UP		mês		24,00	4.964,45	119.146,80
5.7.4	VEÍCULO UTILITÁRIO PARA TRANSPORTE LOCAL (KOMBI OU SIMILAR)		mês		48,00	7.222,73	346.691,04
5.7.5	NÍVEL N-2		mês		24,00	309,13	7.419,12
5.7.6	ESTAÇÃO TOTAL		mês		48,00	532,15	25.543,20
TOTAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS							1.040.336,16
5.8	VALE TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL						
5.8.1	ALMOÇO - ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO		unid		3.531,00	13,80	48.727,80
5.8.2	CAFÉ - ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO		unid		4.173,00	3,14	13.103,22
5.8.3	VALE TRANSPORTE		unid		7.696,00	3,39	26.089,44
5.8.4	UNIFORMES (ROUPA + EPIS)		unid		1.184,00	150,55	178.251,20
TOTAL - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO							266.171,66
5.9	DESINSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
5.9.1	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO		m²		529,00	3,51	1.856,79
5.9.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	DNIT 107/2009-ES	m³		264,50	2,02	534,29
5.9.3	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	AGETOP IV-2	m³		264,50	44,29	11.714,71
5.9.4	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	DNIT 104/2009-ES	m²		6.000,00	0,74	4.440,00
TOTAL - DESINSTALAÇÃO DE CANTEIRO							18.545,79
TOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL							9.253.399,31

RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL		
1	ENGENHARIA	58.494.042,46
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.653.157,30
3	ARQUITETURA	7.948.469,28
4	PAISAGISMO	41.992.904,22
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.253.399,31
TOTAL - ORÇAMENTO REFERENCIAL		120.341.972,57

DEMONSTRATIVO DA TAXA DE BDI

DESPESAS E TAXAS APLICÁVEIS	%
------------------------------------	----------

Quadro 1: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

Item	Descrição	
AC1	Administração Central	5,85%

Quadro 2: LUCRO

Item	Descrição	
L	Lucro	8,00%

Quadro 3: Despesas Financeiras

Item	Descrição	
DF	Despesas Financeiras	1,15%

Quadro 4: Seguros e Garantias

Item	Descrição	
S e G	Seguros e Garantias	0,50%

Quadro 5: Riscos

Item	Descrição	
R	Riscos	0,86%

Quadro 6: Tributos

Item	Descrição	
	Total de Tributos	6,65%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%

BDI% = [((1 + AC + S + G + R)x(1 + DF)x(1 + L)) / (1 - I)] - 1	25,46%
---	---------------

onde:

AC = taxa de administração central

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA MISTA

Unidade: m3xkm

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30036 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	1,00	1,00	0,00	117,92	41,35	117,92
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							117,92
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							120,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,97
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							0,97
B.D.I 25,46%: R\$							0,25
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO

Unidade: m3

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,10
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	10,17
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	11,02
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	22,29
						PRODUCAO DA EQUIPE.....:		0,89
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$		24,91
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
1867	PEDRA MARROADA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,00	m3	1,0000	45,00		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		45,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		69,91
						B.D.I 25,46%	R\$	17,80
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		87,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00	1,00	0,00	189,08	79,77	189,08
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								189,08
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	6,0000	27,54		
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000	19,29		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 4,68
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 43,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 46,83
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 94,72
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								0,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								393,93
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90240	FORMA PARA TUBO DE CONCRETO D=1,00M	m	13,37	m	1,0000	13,37		
90243	ACO PARA TUBOS DE CONCRETO	kg	3,85	kg	31,0000	119,35		
90244	CONCRETO FCK=18MPA PARA TUBOS DE CONCRETO	m3	259,00	m3	0,4222	109,35		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA (EXCLUSIVE FRETE)	m2	44,08	m2	0,2000	8,82		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m3	325,72	m3	0,1000	32,57		
42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA	m3	292,40	m3	0,8600	251,46		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								534,92
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								928,85
B.D.I 25,46%								R\$ 236,49

PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....: R\$ 1.165,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 1,20 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO**Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00	1,00	0,00	189,08	79,77	189,08

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 189,08

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H 7,0000	32,13	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 4,0000	25,72	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 5,79
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 53,38
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 57,85
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 117,02

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,50
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 609,88

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90241 FORMA PARA TUBO DE CONCRETO D=1,20M	m	14,04	m 1,0000	14,04	
90243 AÇO PARA TUBOS DE CONCRETO	kg	3,85	kg 45,0000	173,25	
90244 CONCRETO FCK=18MPA PARA TUBOS DE CONCRETO	m3	259,00	m3 0,5432	140,69	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (EXCLUSIVE FRETE)	m2	44,08	m2 0,2000	8,82	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m3	325,72	m3 0,1000	32,57	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA	m3	292,40	m3 0,7339	214,61	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 583,98

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.193,86
 B.D.I 25,46%: R\$ 303,96
 PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.497,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**GABIÃO TIPO CAIXA H = 1,0M**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H 5,0000	22,95	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 5,0000	32,15	
H20018 ARMADOR	H	6,43	H 1,0000	6,43	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 6,15
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 56,77
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 61,53
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 124,45

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,28
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 96,95

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1867 PEDRA MÁRROADA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,00	m3 1,1000	49,50	
10055 TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M)	m3	128,50	m3 1,1000	141,35	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	30,35	m3 0,4000	12,14	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 202,99

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 299,94
 B.D.I 25,46%: R\$ 76,37
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 376,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 1,50 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO**Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00	1,00	0,00	189,08	79,77	189,08

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 189,08

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003 AJUDANTE	H	4,59	9,0000	41,31	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	6,0000	38,58	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$ 7,99
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 73,71
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 79,89
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 161,59

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,41
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 856,36

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90242 FORMA PARA TUBO DE CONCRETO D=1,00M	m	14,74	1,0000	14,74	
90243 AÇO PARA TUBOS DE CONCRETO	kg	3,85	76,0000	292,60	
90244 CONCRETO FCK=18MPA PARA TUBOS DE CONCRETO	m3	259,00	0,7213	186,82	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (EXCLUSIVE FRETE)	m2	44,08	0,2000	8,82	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m3	325,72	0,2000	65,14	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA	m3	292,40	0,8500	248,54	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 816,66

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.673,02
 B.D.I 25,46%: R\$ 425,95
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.098,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PLANTIO DE ARBUSTOS E FORRAÇÕES**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	1,0000	4,59	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	1,0000	6,43	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,57
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 14,16

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90001 ARBUSTOS E FORRAÇÕES (EXCLUSIVE FRETE)	m2	4,00	1,0000	4,00	
90019 ADUBO NPK	kg	0,65	0,0740	0,05	
90020 ADUBO ORGANICO	kg	0,30	0,0050	0,00	
90021 PÓ CALCÁRIO	kg	0,05	0,0740	0,00	
90022 TERRA VEGETAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	42,00	0,0320	1,34	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 5,39

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							19,55
B.D.I 25,46%: R\$							4,98
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							24,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
31018 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,06	1,00	0,00	19,37	16,57	1,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							1,18

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$	0,46
LEIS SOCIAIS 92.27%					R\$	4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....						0,65
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$	16,20

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							16,20
B.D.I 25,46%: R\$							4,12
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							20,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
			ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00
			LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90002 MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) (EXCLUSIVE FRETE)	m3	10,17	m3 1,0000	10,17	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					10,17

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							10,17
B.D.I 25,46%: R\$							2,59
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							12,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL			
H20016 CARPITEIRO	H	6,43	H	1,4000	9,00		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,4000	6,43		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							1,54
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							14,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							15,43
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							31,21
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							27,23

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL			
11017 PONTALETES D=15 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	5,02	m	0,1400	0,70		
11038 PRANCHA 2,5 X 15 (EXCLUSIVE FRETE)	m	3,87	m	1,3700	5,30		
11039 VIGOTA 5 X 15 (EXCLUSIVE FRETE)	m	10,75	m	0,1500	1,61		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							7,61

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							34,84
B.D.I 25,46%: R\$							8,87
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							43,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS) - EXCL.

 Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	H	1,00	1,00	0,00	75,01	36,76	75,01
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								75,01
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,92
LEIS SOCIAIS 92.27%								R\$ 8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 18,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....								5,91
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 15,83
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 15,83
 B.D.I 25,46%: R\$ 4,03
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 19,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4	H	1,00	0,53	0,47	74,50	53,03
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	H	1,00	1,00	0,00	122,94	122,94
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00	0,53	0,47	2,57	2,10
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	2,00	0,57	0,43	132,40	189,39
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K	H	1,00	0,31	0,69	159,77	93,67
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							461,13

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000	9,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$	0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$	8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA					R\$	9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA					R\$	18,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 55,09
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 8,71

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,71
 B.D.I 25,46%: R\$ 2,22
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 10,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4	H	1,00	0,09	0,91	74,50	32,92
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G	H	1,00	0,10	0,00	110,01	11,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150	H	1,00	0,34	0,66	108,39	70,64
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,00	0,09	0,91	3,83	2,44
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	H	1,00	1,00	0,00	3,25	3,25
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	H	1,00	1,00	0,00	5,10	5,10
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	H	1,00	0,83	0,17	118,72	105,84
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	1,00	1,00	0,00	133,82	133,82
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							365,01

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	9,0000	41,31
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 4,13
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 38,12
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 41,31
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 83,56

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 48,79
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 9,19

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO DE BSTC TIPO CA-4 Ø 0,60 M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Unidade: m

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	1,56	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	14,40	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	15,61	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	31,57	
PRODUCAO DA EQUIPE.....							0,19	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	164,33	

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90238	FORMA PARA TUBO DE CONCRETO D=0,60M	m	12,07	m	1,0000	12,07
90243	AÇO PARA TUBOS DE CONCRETO	kg	3,85	kg	13,0000	50,05
90244	CONCRETO FCK=18MPA PARA TUBOS DE CONCRETO	m3	259,00	m3	0,1709	44,26
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA (EXCLUSIVE FRETE)	m2	44,08	m2	0,2400	10,58
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m3	325,72	m3	0,1000	32,57
42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA	m3	292,40	m3	0,6500	190,06
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 339,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MUDAS HERBÁCEAS DA REGIÃO

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90239	m	12,70	m	1,0000	12,70
90243	kg	3,85	kg	20,0000	77,00
90244	m3	259,00	m3	0,2827	73,22
47020	m2	44,08	m2	0,2800	12,34
47018	m3	325,72	m3	0,1300	42,34
42841	m3	292,40	m3	0,7000	204,68

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 422,28

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 681,99
B.D.I 25,46%: R\$ 173,63
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 855,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAP 50/70

Unidade: m3

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30007	H	1,00	0,51	0,49	189,08	79,77	135,52
30020	H	1,00	1,00	0,00	5,10	3,28	5,10
30022	H	1,00	1,00	0,00	26,19	13,01	26,19
30025	H	1,00	1,00	0,00	315,45	135,13	315,45
30043	H	1,00	1,00	0,00	60,36	4,08	60,36

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 542,62

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	H	4,59	H	5,0000	22,95
H20009	H	10,78	H	1,0000	10,78

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 3,37
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 31,12
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 33,73
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 68,22

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,62
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 377,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10032	kg	1,65	kg	24,0000	39,60
10081	m3	50,12	m3	0,2400	12,03
10082	m3	45,35	m3	1,3600	61,68

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 113,31

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 490,92
B.D.I 25,46%: R\$ 124,99
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 615,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M

Unidade: m3

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90005 TRANSP. ATÉ 20M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	85,00	m3 1,0000	85,00	
90006 CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA	m3	298,89	m3 1,0000	298,89	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				383,89	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 383,89
B.D.I 25,46% R\$ 97,74
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 481,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PES Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30001 TRATOR ESTEIRA C/ LAMINA - CAT D8	H	1,00	1,00	0,00	331,16	112,17	331,16
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00	0,60	0,40	189,08	79,77	145,36
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							476,52

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%				R\$ 0,46	
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 4,24	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 4,59	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 9,29	

PRODUCAO DA EQUIPE..... 144,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 3,36

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				0,00	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3,36
B.D.I 25,46% R\$ 0,86
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 4,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%				R\$ 0,00	
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,00	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,00	

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,73
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA (EXCLUSIVE FRETE)	m2	44,08	m2	0,0076		0,34
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	30,35	m3	0,1000		3,04
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	224,44	m3	0,0141		3,16
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	254,06	m3	0,1172		29,78
41294	LASTRO DE BRITA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	63,73	m3	0,0850		5,42

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 41,74

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 41,74
B.D.I 25,46%: R\$ 10,63
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 52,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	H	1,00	1,00	0,00	75,01	36,76	75,01

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 75,01

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4.59	H	2.0000	9.18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 18,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 5,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 18,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 18,61
B.D.I 25,46%: R\$ 4,74
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ADUBO BOVINO**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90007 ADUBO BOVINO (EXCLUSIVE FRETE)	m3	123,65	m3 1,0000	123,65	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 123,65

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

 CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 123,65
 B.D.I 25,46%: R\$ 31,48
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 155,13
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
E9001 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	H	1,00	1,00	0,00	25,00	0,00	25,00

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 25,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 2,0000	9,18	

 ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,92
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 8,47
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,18
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 18,57

 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 7,30
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 5,96

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1218 CAIBRO 5x6 (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m 0,0400	0,24	
1861 PREGO 18x24	kg	4,23	kg 0,0120	0,05	
1964 RIPA DE MADEIRA 5x1 (EXCLUSIVE FRETE)	m	1,90	m 0,3000	0,57	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,86

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

 CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,82
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,74
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,56
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PISO (CALÇADA) EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO ESPESSURA DE 7CM**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 1,0000	6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 2,0000	9,18	

 ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 2,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 15,27

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0181		1,09
2497	BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0181		1,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	14,6500		5,71
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,1575		0,95
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0331		1,66

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 10,50

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 25,77
B.D.I 25,46%: R\$ 6,56
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 32,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	H	1,00	1,00	0,00	186,88	76,33	186,88

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 186,88

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 88,34
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 2,22

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,22
B.D.I 25,46%: R\$ 0,57
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**GRADIL EM TELA NYLOFORT ELETROSOLDADA CONFORMADA EM CURVATURA "V", GALVANIZADA, REVESTIDA EM PV**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90008		GRADIL EM TELA NYLOFORT ELETROSOLDADA CONFORMADA EM CURVATURA "V", GALVANIZADA, REVESTIDA EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA NA COR VERDE, COMPRIMENTO 2,50 M E H=2,43 M, FIXADO EM POSTES METÁLICOS A CADA 2,50 M.	un	1.300,75	un 0,4000 520,30

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 520,30

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 520,30
B.D.I 25,46% R\$ 132,47
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 652,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30005	H	1,00	0,47	0,53	74,50	28,81	50,28
30017	H	1,00	0,47	0,53	3,83	2,30	3,02
30020	H	1,00	1,00	0,00	5,10	3,28	5,10
30021	H	1,00	1,00	0,00	118,72	42,97	118,72
30040	H	1,00	0,05	0,95	132,40	44,71	49,09
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							226,21

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	H	AJUDANTE	4,59	H 6,0000	27,54
				ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 2,75
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 25,41
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 27,54
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 55,70

PRODUCAO DA EQUIPE..... 91,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 3,08

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3,08
B.D.I 25,46% R\$ 0,78
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30037	H	0,10	1,00	0,00	133,82	45,38	13,38
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							13,38

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0005	SERVENTE	H	4,59	H	20,0000	91,80		
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 9,18
							LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 84,70
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 91,80
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 185,68
							PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,29
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 154,55
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 154,55
							B.D.I 25,46%	R\$ 39,35
							PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 193,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$ 0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,5500		3,54	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	0,5500		2,52	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 0,61
							LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 5,59
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 6,06
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 12,26
							PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 12,24
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
11017	PONTALETES D=15 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	5,02	m	0,1700		0,85	
11026	PRANCHÃO DE 5ª - 5,0 CM X 30,0 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	21,67	m	0,1100		2,38	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 3,23
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 15,47
							B.D.I 25,46%	R\$ 3,94
							PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 19,41

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
ESTRUTURA METÁLICA AÇO SAE 1010

 Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$ 0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	

H90002	SERRALHEIRO II	H	7,71	H	1,0000	7,71	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,23
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 11,35
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 12,30
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 24,88
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 14,21
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,75
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90009	AÇO SAE 1010	kg	6,31	kg	1,0000	6,31	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 6,31
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 8,06
							B.D.I 25,46% R\$ 2,05
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 10,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30027 COMPRESSOR DE AR 400 PCM	H	1,00	1,00	0,00	67,17	24,41	67,17
30028 PERFURATRIZ MANUAL 24KG	H	3,00	1,00	0,00	11,85	11,56	35,55
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	0,05	1,00	0,00	133,82	45,38	6,69
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							109,41
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,46
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 4,24
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 4,59
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 9,29
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 0,45
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 263,73
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 263,73
							B.D.I 25,46% R\$ 67,15
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 330,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO A GRANEL 50/70

Unidade: **t**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00

						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90010	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70	t	1.731,66	t	1,0000	1.731,66	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 1.731,66
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 1.731,66
						B.D.I 25,46%	R\$ 440,88
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 2.172,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G	H	1,00	1,00	0,00	110,01	49,92	110,01
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								110,01
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	3,0000		13,77	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,38
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 12,71
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								13,77
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								27,86
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								85,37
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								1,61
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1,61
B.D.I 25,46%								R\$ 0,41
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								2,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BOCA DE LOBO COMBINADA

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,40	0,60	129,72	43,45	77,96
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								77,96
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	20,0000	128,60		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	50,0000	229,50		

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....							0,60
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 36,92
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90011	ÁRVORE REGIONAL (EXCLUSIVE FRETE)	un	15,00	un	1,0000	15,00	
90019	ADUBO NPK	kg	0,65	kg	0,0740	0,05	
90020	ADUBO ORGANICO	kq	0,30	kg	0,0050	0,00	
90021	PÓ CALCÁRIO	kg	0,05	kg	0,0740	0,00	
90022	TERRA VEGETAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	42,00	m3	0,0320	1,34	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 16,39
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 53,31
B.D.I 25,46%							R\$ 13,57
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 66,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PISO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO E ARMAÇÃO EM TE Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$		1,56
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$		14,40
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$		15,61
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$		31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								2,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								15,27
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0865		5,19	
2497	BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0865		5,19	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	69,9894		27,30	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,7524		4,51	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,1581		7,91	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								50,10
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$			65,37
					B.D.I 25,46%	R\$		16,64
					PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$			82,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA Unidade: **kg**

UTILIZAÇÃO	C. OPERAC.R\$	CUSTO
------------	---------------	-------

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90012	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM	kg	1,96	kg	1,0000	1,96	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							1,96
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							1,96
B.D.I 25,46% R\$							0,50
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							2,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTRUTURA VOLUMÉTRICA DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, SOBRE LASTRO DE BRITA E LONA PLÁSTICA, TUBO Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90013	ESTRUTURA VOLUMÉTRICA DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, SOBRE LASTRO DE BRITA E LONA PLÁSTICA, TUBO GALVANIZADO Ø2" E CANTONEIRAS METÁLICAS 2". CORRIMÃOS DE TUBOS GALVANIZADOS DE Ø2" COM DIMENSÕES VARIÁVEIS. TODAS AS ARESTAS DEVEM RECEBER REFORÇO DE TUBO DE FERRO PARA PROTEÇÃO DO CONCRETO.	un	#####	un	1,0000	244.202,17	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							244.202,17
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							244.202,17
B.D.I 25,46% R\$							62.173,88
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							306.376,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1,4) À 12,5MM (1/2) - FORNEC., CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA, COLOCAÇÃO Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,1248		0,57	
H20018	ARMADOR	H	6,43		0,1248		0,80	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$	0,14
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$	1,26
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	1,37
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	2,77
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								2,77
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	1,1000		3,74	
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,0200		0,10	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								3,84
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								6,61
B.D.I 25,46%								1,68
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								8,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCRETO FCK=15,0 MPA (1: 2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade: m3

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	5,3930		24,75	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$	3,12
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$	28,77
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	31,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	63,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								63,07
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	3,18	H	0,3060		0,97	
2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,2090		12,54	
2497	BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,6270		37,62	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	280,0000		109,20	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,9230		46,15	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								206,48
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								269,55
B.D.I 25,46%								68,63
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								338,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								2,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								15,27
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0865		5,19	
2497	BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0865		5,19	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	69,9922		27,30	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,7525		4,51	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,1581		7,91	
90014	PISO CIMENTICIO 50 X 50CM ANTIDERRAPANTE	m2	82,31	m2	1,0000		82,31	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								132,41
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								147,68
B.D.I 25,46%								R\$ 37,60

ESCAVAÇÃO MANUAL VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA H ≤ 1,50M EM BECO L ≤ 2,00M

Unidade: m3

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	4,7500		21,80	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 2,18
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 20,11
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								21,80
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								44,09
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								44,09
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								44,09
B.D.I 25,46%								R\$ 11,24
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								55,33

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30004	MOTONIVELADORA - CAT 140K	H	1,00	0,69	0,31	179,43	63,97	143,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4	H	1,00	0,50	0,50	74,50	28,81	51,66
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	H	1,00	1,00	0,00	122,94	52,31	122,94
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00	0,50	0,50	2,57	1,58	2,08
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00	0,59	0,41	132,40	44,71	96,45
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								416,77
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	4,0000	18,36		
H20013	GREDISTA	H	13,68	H	1,0000	13,68		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 3,20
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 29,56
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 32,04
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 64,80
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								325,06
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								1,48
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,48
B.D.I 25,46%	R\$	0,38
PREÇO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO

Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90015	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO	kg	4,32	kg	1,0000		4,32	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								4,32
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								4,32
B.D.I 25,46%: R\$								1,10
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								5,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GABIÃO TIPO CAIXA H = 0,50M

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	5,0000		22,95	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	5,0000		32,15	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	1,0000		6,43	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 6,15
LEIS SOCIAIS 92.27%								R\$ 56,77
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 61,53
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 124,45
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,55
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								80,46
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
1867	PEDRA MARROADA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,00	m3	1,1000		49,50	
10057	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M)	m3	183,77	m3	1,1000		202,15	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	30,35	m3	0,4000		12,14	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								263,79
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	344,25
B.D.I 25,46%	R\$	87,65
PREÇO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	431,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM

Unidade: m2

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,46
LEIS SOCIAIS 92.27%								R\$ 4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....								5,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 1,69
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90016	MANTA GEOTÊXTEL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m2	16,00	m2	1,0000		16,00	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								16,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 17,69
B.D.I 25,46%								R\$ 4,50
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 22,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVEL

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	H	1,00	1,00	0,00	186,88	76,33	186,88
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								186,88
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 18,57
					PRODUCAO DA EQUIPE.....:			347,80
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$			0,59
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								0,59
B.D.I 25,46%								R\$ 0,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....: R\$ 0,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CAF** Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30004	MOTONIVELADORA - CAT 140K	H	1,00	0,69	0,31	179,43	143,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	H	1,00	0,37	0,63	74,50	45,72
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	H	1,00	1,00	0,00	122,94	122,94
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00	0,37	0,63	2,57	1,95
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250	H	1,00	0,14	0,86	123,60	62,59
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00	0,54	0,46	132,40	92,06

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 468,90

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	6,0000	27,54
H20013	GREDISTA	H	13,68	1,0000	13,68

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 4,12
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 38,03
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 41,22
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 83,37

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 47,61
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 11,60

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 11,60
 B.D.I 25,46%: R\$ 2,95
 PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 14,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**EXPURGO DE JAZIDA** Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	H	1,00	1,00	0,00	186,88	186,88

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 186,88

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,92
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 8,47
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,18
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 18,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 250,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,82

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,82

B.D.I 25,46% R\$ 0,21
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL..... R\$ 1,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGI Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30010							
30012							
30018							
30020							
30021							
30037							
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							330,61
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	6,0000	27,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							2,75
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							25,41
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							27,54
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							55,70
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							185,81
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							2,08
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
10093	BRITA PO DE PEDRA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	44,75	m3	0,0040	0,18	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							0,18
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							2,26
B.D.I 25,46% R\$							0,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL..... R\$							2,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARGILA EXPANDIDA ESPESSURA DE 22MM A 32MM Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							1,10
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							22,29
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							1,07
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							20,88
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0500	2,50	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	50,0000	19,50	
90017	ARGILA EXPANDIDA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	490,00	m3	0,2500	122,50	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							144,50
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 165,38
 B.D.I 25,46%: R\$ 42,11
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 207,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PLANTIO DE ÁRVORE / MUDA**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 1,0000	6,43	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 9,61
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 2,32

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90018 MUDA DE ÁRVORE (EXCLUSIVE FRETE)	un	10,00	un 1,0000	10,00	
90019 ADUBO NPK	kg	0,65	kg 0,0740	0,05	
90020 ADUBO ORGANICO	kg	0,30	kg 0,0050	0,00	
90021 PO CALCÁRIO	kg	0,05	kg 0,0740	0,00	
90022 TERRA VEGETAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	42,00	m3 0,0320	1,34	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					11,39

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 13,71
 B.D.I 25,46%: R\$ 3,49
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 17,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10 KM**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00	1,00	0,00	189,08	79,77	189,08
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	0,10	1,00	0,00	117,92	41,35	11,79

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 200,87

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$ 0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 9,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 8,44
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 24,90

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 24,90
 B.D.I 25,46%: R\$ 6,34
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 31,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CORPO BDCC 3,0 X 3,0 M ALT. 2,50 A 5,00 M**Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	2,00	1,00	0,00	3,18	0,00	6,36

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 6,36

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	12,0000	77,16
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	60,0000	275,40
H20016 CARPINTEIRO	H	6,43	H	20,0000	128,60
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	30,0000	192,90
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	40,0000	183,60

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 85,77
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 791,36
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 857,66
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.734,79

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1.741,15

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	2404,3162	937,68
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	5,6833	284,17
11005 BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	5,2248	236,95
1696 COMPENSADO RESIN.12 MM 2,2X1,1 (EXCLUSIVE FRETE)	m2	11,57	m2	7,2587	83,98
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	32,6873	196,12
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	42,7396	85,48
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	55,8717	268,18
1861 PREGO 18x24	kg	4,23	kg	4,1904	17,73
2437 ACO CA-50	kg	3,40	kg	327,4450	1.113,31
102 ARAME RECOZIDO 18	kq	4,99	kq	6,5489	32,68

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 3.256,28

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4.997,43
 B.D.I 25,46%: R\$ 1.272,36
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6.269,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**REVESTIMENTO DE PAREDES C/ACM**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000	12,86
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	6,0000	27,54

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 4,04
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 37,28
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 40,40
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 81,72

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,90
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 90,77

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	2799,3306		1.091,74
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	6,6171		330,85
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	6,0832		275,87
1696	COMPENSADO RESIN.12 MM 2,2X1,1 (EXCLUSIVE FRETE)	m2	11,57	m2	8,4513		97,78
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	38,0576		228,35
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	49,7614		99,52
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	65,0511		312,25
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	4,8788		20,64
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	381,2422		1.296,22
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	7,6248		38,05
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		3.791,27

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6.110,14
 B.D.I 25,46%: R\$ 1.555,63
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7.665,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO BSCC 3,0 X 3,0 M ALT. 2,50 A 5,00 M

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO	
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	2,00	1,00	0,00	3,18	0,00	6,36
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							6,36	

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	9,2194	59,28
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	46,0970	211,59
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	15,3657	98,80
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	23,0485	148,20
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	30,7313	141,06
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$	65,89
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$	607,99
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	658,93
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	1.332,81

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1.339,17

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	1613,3949	629,22
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	3,8138	190,69
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	3,5061	159,00
1696	COMPENSADO RESIN.12 MM 2,2X1,1 (EXCLUSIVE FRETE)	m2	11,57	m2	4,8709	56,36
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	21,9345	131,61
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	28,6800	57,36
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	37,4922	179,96
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	2,8119	11,89
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	219,7290	747,08
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	4,3946	21,93
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					2.185,10	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.524,27
 B.D.I 25,46%: R\$ 897,27
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4.421,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBO DE AÇO GALV. COM COSTURA, DIN 2440, DIÂ

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

					CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$		0,00				
MAO DE OBRA					UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%				R\$ 0,00		
					LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,00		
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,00		
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,00		
					PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00		
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 0,00		
MATERIAIS					UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90025	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBO DE AÇO GALV. COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA 5X5 CM				m2	95,69	m2	1,0000	95,69		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$ 95,69		
TRANSPORTE					UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....				R\$ 0,00		
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....				R\$ 95,69		
					B.D.I 25,46%				R\$ 24,36		
					PRECO UNITARIO TOTAL.....				R\$ 120,05		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E IN Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90026	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	207,43	un	1,0000		207,43	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								207,43
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								207,43
B.D.I 25,46%: R\$								52,81
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								260,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MANTA ASFÁLTICA 4MM Unidade: m2

UTILIZAÇÃO	C. OPERAC.R\$	CUSTO
------------	---------------	-------

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
-------------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	---------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59
-------	----------	---	------	---	--------	------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,46
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 4,24
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 4,59
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,82
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 11,27

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90027	MANTA ASFALTICA 4MM	m2	40,00	m2	1,0000	40,00
-------	---------------------	----	-------	----	--------	-------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 40,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 51,27
 B.D.I 25,46%: R\$ 13,05
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 64,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

TELHA EPS - 50MM

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,98
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 32,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90028	TELHA EPS - 50MM	m2	71,00	m2	1,0000	71,00
-------	------------------	----	-------	----	--------	-------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 71,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 103,29
 B.D.I 25,46%: R\$ 26,30
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 129,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MINI GUIA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00		
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,00		
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00		
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00		
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					0,73		
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA (EXCLUSIVE FRETE)	m2	44,08	m2	0,0063	0,28	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	30,35	m3	0,0831	2,52	
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	224,44	m3	0,0117	2,63	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	254,06	m3	0,0856	21,75	
41294	LASTRO DE BRITA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	63,73	m3	0,0706	4,50	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					31,68		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					31,68		
B.D.I 25,46%: R\$					8,08		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					39,76		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TELEFONE PÚBLICO

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00		
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,00		
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00		
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00		
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00		
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90029	TELEFONE PUBLICO	un	4.284,24	un	1,0000	4.284,24	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					4.284,24		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					4.284,24		
B.D.I 25,46%: R\$					1.090,77		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					5.375,01		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

30044	GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA	H	0,61	1,00	0,00	2,37	0,18	1,45
30047	MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	H	0,61	1,00	0,00	2,38	0,22	1,45
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								2,90

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,9911	6,37		
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,0178	0,11		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,2472	1,13		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,76
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 7,02
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 7,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 15,39

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,23
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 14,86

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
10044	PREGOS	kg	4,23	kg	0,2439	1,03		
10048	SARRAFO (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	0,9960	1,99		
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	0,1975	0,67		
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	kg	6,22	kg	0,1000	0,62		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,97	m	1,1707	8,16		
11009	CHAPA COMPENSADA PLAST. 12 MM (EXCLUSIVE FRETE)	m2	15,38	m2	0,4084	6,28		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	L	5,19	L	0,0200	0,10		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$								18,85

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$								0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 33,71
B.D.I 25,46% R\$ 8,58
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 42,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TERRA VEGETAL

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	3,0000	13,77		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,38
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 12,71
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 13,77
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 27,86
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$								23,51

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90022	TERRA VEGETAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	42,00	m3	1,0000	42,00		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$								42,00

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$								0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 65,51
B.D.I 25,46% R\$ 16,68
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 82,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO BDCC 3,0 X 3,0 M ALT. 1,00 A 2,50 M

Unidade: **m**

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							141,83
B.D.I 25,46%: R\$							36,11
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							177,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇA Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30001	H	1,00	1,00	0,00	331,16	112,17	331,16
30007	H	1,00	0,60	0,40	189,08	79,77	145,36
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							476,52

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	H	4,59	H	1,0000	4,59
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					102,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					4,72

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							4,72
B.D.I 25,46%: R\$							1,20
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							5,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90035	kg	1,40	kg	1,0000	1,40
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					1,40

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1,40
 B.D.I 25,46%: R\$ 0,36
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CONJUNTO DE BEBEDOUROS**Unidade: **cj**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90036 CONJUNTO DE BEBEDOUROS (INCL. MONTAGEM)	cj	5.277,48	cj	1,0000	5.277,48

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 5.277,48

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5.277,48
 B.D.I 25,46%: R\$ 1.343,65
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6.621,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**P6 - PLACA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE, PADRÃO GOIARTE OU EQUIVALENTE**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	5,0000	32,15
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 3,67
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 33,90
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 36,74
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 74,31

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 2,69
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 27,58

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10081 AREIA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,12	m3	0,0300	1,50
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,0000	4,29
90037 PLACA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE	m2	33,00	m2	1,0000	33,00

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 38,79

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 66,37
 B.D.I 25,46%: R\$ 16,91
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 83,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**B1 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 60 X 44CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	6,0000	38,58
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	6,0000	27,54

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 6,61
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 61,01
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 66,12
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 133,74

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 2,69
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 49,63

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10081 AREIA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,12	m3	0,3000	15,04
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	90,0000	35,10
90038 BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 60 X 44CM	un	521,28	un	1,0000	521,28

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 571,42

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 621,05
 B.D.I 25,46%: R\$ 158,14
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 779,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=7CM, TRAÇO 1:3:5**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	0,10	1,00	0,00	3,18	0,00	0,32

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,32

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000	12,86
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	4,0000	18,36

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 3,12
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 28,81
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,22
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 63,15

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 7,07
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 8,98

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	12,0000	4,68
10081 AREIA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,12	m3	0,0500	2,51
10082 BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0600	2,72
90039 IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO TIPO VEDACIT	kg	5,10	kg	1,5000	7,65

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 17,56

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	26,54
B.D.I 25,46%						R\$	6,76
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	33,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GAIOLA DE VEDAÇÃO DE TELA FORTNET ELETROSOLDADA, CONFORME PROJETO

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92.27%							R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90040	GAIOLA DE VEDAÇÃO DE TELA FORTNET ELETROSOLDADA (INCL. MONTAGEM)	m2	32,84	m2	1,0000	32,84
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	32,84

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	32,84
B.D.I 25,46%						R\$	8,36
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	41,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORMA TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30044	GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA	H	0,61	1,00	0,00	2,37	1,45
30047	MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	H	0,61	1,00	0,00	2,38	1,45
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....						R\$	2,90
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,9911	6,37	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,0178	0,11	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,2472	1,13	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	0,76
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	7,02
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	7,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	15,39
PRODUCAO DA EQUIPE.....							0,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	21,28

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
10044	PREGOS	kg	4,23	kg	0,2439	1,03	
10048	SARRAFO (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	0,9960	1,99	
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	0,1975	0,67	
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	kg	6,22	kg	0,1000	0,62	

11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,97	m	1,1707	8,16
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,4084	2,45
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	L	5,19	L	0,0200	0,10
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						15,02

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 36,30
B.D.I 25,46%: R\$ 9,24
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 45,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PISO ALTA RESISTÊNCIA (GRANITINA CINZA) E=12MM POLIDO

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO	
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	1,0000	6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 2,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 15,27

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	0,0362	2,17
2497	BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	0,0362	2,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	29,3000	11,43
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	0,3150	1,89
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	0,0662	3,31
90041	PISO ALTA RESISTÊNCIA (aplicação)	m2	43,85	1,0000	43,85

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 64,82

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 80,09
B.D.I 25,46%: R\$ 20,40
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 100,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90042	m	255,86	m	1,0000	255,86

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 255,86

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 255,86
B.D.I 25,46%: R\$ 65,14
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 321,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO BSCC 3,0 X 2,0 M ALT. 1,00 A 2,50 M

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	H	2,00	1,00	0,00	3,18	0,00	6,36

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 6,36

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	H	6,43	H	7,7325	49,72
H0005	H	4,59	H	38,6625	177,46
H20016	H	6,43	H	12,8875	82,87
H20018	H	6,43	H	19,3313	124,30
H20003	H	4,59	H	25,7750	118,31

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 55,27
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 509,94
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 552,66
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.117,87

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1.124,23

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	kg	0,39	kg	1353,1888	527,74
2804	m3	50,00	m3	3,1987	159,93
11005	m3	45,35	m3	2,9406	133,36
1696	m2	11,57	m2	4,0853	47,27
2023	m	6,00	m	18,3969	110,38
1968	m	2,00	m	24,0545	48,11
1858	m	4,80	m	31,4455	150,94
1861	kg	4,23	kg	2,3584	9,98
2437	kg	3,40	kg	184,2914	626,59
102	kg	4,99	kg	3,6858	18,39

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.832,69

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.956,92
B.D.I 25,46%: R\$ 752,83
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.709,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MUDA DE ARBUSTO REGIONAL ORNAMENTAL

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005	H	4,59	H	1,0000	4,59

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,10
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 10,17
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 11,02
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 6,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,30

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90043 MUDA DE ARBUSTO REGIONAL ORNAMENTAL (EXCLUSIVE FRETE)	un	8,00	un 1,0000	8,00	
90019 ADUBO NPK	kg	0,65	kg 0,0740	0,05	
90020 ADUBO ORGANICO	kg	0,30	kg 0,0050	0,00	
90021 PÓ CALCÁRIO	kg	0,05	kg 0,0740	0,00	
90022 TERRA VEGETAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	42,00	m3 0,0320	1,34	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					9,39

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 12,69
B.D.I 25,46%: R\$ 3,23
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 15,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							3,18

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H 1,0000	6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H 4,0000	18,36	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 2,94
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 27,11
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 29,38
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 59,43

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 5,04
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 12,43

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 30,0000	11,70	
10081 AREIA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,12	m3 0,1000	5,01	
10082 BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3 0,0900	4,08	
90044 LAJE TRELIÇADA FORRO E=14CM, 150KG/M²	m2	68,00	m2 1,0000	68,00	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					88,79

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 101,22
B.D.I 25,46%: R\$ 25,77
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 126,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

L1 - CONJUNTO DE 2 LIXEIRAS EM CHAPA 14 E TELA DE CHAPA EXPANDIDA, SUSTENTADA POR TUBOS EM FERRO GAL

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 0,00
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90045	L1 - CONJUNTO DE 2 LIXEIRAS EM CHAPA 14 E TELA DE CHAPA EXPANDIDA, SUSTENTADA POR TUBOS EM FERRO GALVANOZADO 7,5CM (INCL. MONTAGEM)	un	598,84	un 1,0000	598,84	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 598,84
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 598,84
					B.D.I 25,46%	R\$ 152,46
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 751,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORTE E EMPILHAMENTO DE TORAS E TRONCOS

 Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
31015	MOTOSSERRA	H	1,00	1,00	0,00	5,93	1,80	5,93
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								5,93
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	2,0000	12,86		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	4,0000	18,36		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 3,12
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 28,81
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 31,22
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 63,15
PRODUCAO DA EQUIPE.....								3,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 21,70
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....								R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 21,70
B.D.I 25,46%								R\$ 5,52
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 27,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BOCA BDCC 3,0 X 3,0 M

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	60,5395		389,27
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	302,6977		1.389,38
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	100,8992		648,78
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	151,3489		973,17
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	201,7985		926,26
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 432,69
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 3.992,39
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 4.326,86
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 8.751,94

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 8.755,12

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	10594,4205		4.131,82
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	25,0432		1.252,16
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	23,0227		1.044,08
1696	COMPENSADO RESIN.12 MM 2,2X1,1 (EXCLUSIVE FRETE)	m2	11,57	m2	31,9851		370,07
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	144,0337		864,20
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	188,3284		376,66
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	246,1942		1.181,73
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	18,4646		78,11
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	1442,8592		4.905,72
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	28,8572		144,00
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 14.348,55

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00								
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23.103,67								
B.D.I 25,46%								
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 28.985,87								

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**B3 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00								
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	6,0000		38,58	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000		27,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 6,61	
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 61,01	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 66,12	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 133,74	
PRODUCAO DA EQUIPE.....								2,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 49,63
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
10081	AREIA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,12	m3	0,3000		15,04	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	90,0000		35,10	
90046	BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM	un	828,96	un	1,0000		828,96	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 879,10	
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00								
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 928,73								
B.D.I 25,46%								
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.165,20								

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30004	MOTONIVELADORA - CAT 140K	H	1,00	0,92	0,08	179,43	63,97	170,19
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	H	1,00	0,56	0,44	74,50	28,81	54,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	H	1,00	1,00	0,00	122,94	52,31	122,94
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00	0,56	0,44	2,57	1,58	2,13
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250	H	1,00	0,14	0,86	123,60	52,66	62,59
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	1,00	0,00	129,72	43,45	129,72
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00	0,60	0,40	132,40	44,71	97,32
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								639,29
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	12,0000		55,08	
H20013	GREDISTA	H	13,68	H	1,0000		13,68	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 6,88
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 63,44
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA								R\$ 68,76
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA								R\$ 139,08
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								73,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								10,64
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	40,0000		15,60	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								15,60
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								26,24

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 2.561,38
 B.D.I 25,46% R\$ 652,13
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3.213,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIÂM. DE 10CM ATÉ 30CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
31015	MOTOSERRA	H	1,00	1,00	0,00	5,93	1,80	5,93
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								5,93
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H90003	OPERADOR DE MOTOSERRA	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	4,0000	18,36		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	2,48	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	22,87	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$						24,79		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$						50,14		
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	:	2,54	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	22,12		
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						22,12		
B.D.I 25,46%						R\$ 5,63		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						27,75		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
BOCA DE LOBO SIMPLES

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,40	0,60	129,72	43,45	77,96
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								77,96
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	20,0000	128,60		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	50,0000	229,50		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 35,81
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 330,42
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 358,10
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 724,33
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 421,28
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	110,1000	42,94		
10081	AREIA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,12	m3	0,3000	15,04		
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,1200	5,44		
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	462,0000	69,30		
47005	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DELOBO(50X100) (EXCLUSIVE FRETE)	un	35,06	un	1,0000	35,06		
47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (EXCLUSIVE FRETE)	un	30,27	un	1,0000	30,27		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 198,05
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 619,33
 B.D.I 25,46% R\$ 157,69
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 777,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTC** Unidade: **M2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	1,0000	6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	2,0000	9,18	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 15,61
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,74
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 18,11

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	0,0171	0,94	
1221 CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	2,5594	1,15	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	1,5333	0,60	
2803 TIJOLO FURADO 11,5 X19 X 19CM	un	0,45	27,0000	12,15	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 14,84

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 32,95
 B.D.I 25,46% R\$ 8,39
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 41,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C** Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4	H	1,00	0,47	0,53	74,50	28,81	50,28
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,00	0,47	0,53	3,83	2,30	3,02
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	H	1,00	1,00	0,00	5,10	3,28	5,10
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	H	1,00	1,00	0,00	118,72	42,97	118,72

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 177,12

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 150,24
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,18

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1,18
B.D.I 25,46%: R\$							0,30
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**BOCA BSCC 3,0 X 2,0 M**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							3,18

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	49,3021	317,01
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	246,5103	1.131,48
H20016 CARPINTEIRO	H	6,43	H	82,1701	528,35
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	123,2551	792,53
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	164,3402	754,32
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					352,37
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					3.251,31
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					3.523,69
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					7.127,37

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 7.130,55

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	8627,8596	3.364,87
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	20,3946	1.019,73
11005 BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	18,7492	850,27
1696 COMPENSADO RESIN.12 MM 2,2X1,1 (EXCLUSIVE FRETE)	m2	11,57	m2	26,0479	301,37
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	117,2978	703,79
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	153,3705	306,74
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	200,4950	962,38
1861 PREGO 18x24	kg	4,23	kg	15,0371	63,61
2437 ACO CA-50	kg	3,40	kg	1175,0323	3.995,11
102 ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	23,5006	117,27
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					11.685,14

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							18.815,69
B.D.I 25,46%: R\$							4.790,48
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							23.606,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ESTRUTURA METÁLICA DAS COLUNAS DO PÓRTICOS PO1 E PO4**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00

					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$		0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90049	ESTRUTURA METÁLICA DAS COLUNAS DO PÓRTICOS PO1 E PO4 (INCL. MONTAGEM)	un	7.428,84	un	1,0000	7.428,84	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		7.428,84
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$		0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		7.428,84
					B.D.I 25,46%: R\$		1.891,38
					PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		9.320,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LAMINA - CAT D8	H	1,00	1,00	0,00	331,16	112,17	331,16
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00	0,77	0,23	189,08	79,77	163,94
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								495,10
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 18,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								163,19
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								3,15
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								3,15
B.D.I 25,46%								R\$ 0,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								3,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE $0\text{ M} < H \leq 1\text{ M}$

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	3,0000		13,77	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,38
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 12,71
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA								R\$ 13,77
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA								R\$ 27,86
PRODUCAO DA EQUIPE								1,94
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO								R\$ 14,35

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA							R\$ 15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA							R\$ 31,57
PRODUCAO DA EQUIPE							2,36
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							R\$ 13,39
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0255		1,40
1221	CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	3,8200		1,72
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	2,1000		0,82
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL							R\$ 3,94
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE							R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL							R\$ 17,33
B.D.I 25,46%							R\$ 4,41
PRECO UNITARIO TOTAL							R\$ 21,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	10,0000		45,90	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 5,23
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 48,28
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								52,33
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								105,84
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								6,05
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								17,50
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								17,50
B.D.I 25,46%								R\$ 4,46
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								21,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR CALANDRADO E GALVANIZADO, COM PINTURA CINZA GRAFITE, PADRÃO VIA PÚBLICA -

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 0,00
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90051	ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR CALANDRADO E GALVANIZADO, COM PINTURA CINZA GRAFITE, PADRÃO VIA PÚBLICA - JOY (INCL. MONTAGEM)	un	204,43	un	1,0000	204,43
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 204,43
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 204,43
						B.D.I 25,46%
						R\$ 52,05
						PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 256,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,0907		0,42	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,0907		0,58	
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$		0,10
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$		0,92
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$		1,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$		2,02
					PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$		2,02
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	1,1000		3,74	
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,0200		0,10	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$		3,84
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$		5,86
					B.D.I 25,46%	R\$		1,49
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$		7,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REMOÇÃO DE CERCA EM TELA C/ MOURÕES E VIGA EM CONCR. ARMADO (COM APROVEITAMENTO DA TELA, INCL. TRA Unidade: **m**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	0,27	1,00	0,00	117,92	41,35	31,60
								CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 31,60

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,46
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	4,24
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	4,59
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	9,29
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	40,89
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	40,89
					B.D.I 25,46%	R\$	10,41
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	51,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
E9001	EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	H	1,00	1,00	0,00	25,00	0,00	25,00
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								25,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	4,0000	18,36		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,84
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 16,94
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								18,36
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								37,14
					PRODUCAO DA EQUIPE.....:		218,68	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$		0,28	
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								0,28
B.D.I 25,46%								R\$ 0,07
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								0,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

 Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
								CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	1,0000		6,43
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000		4,59
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,56
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	14,40
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA	R\$	15,61
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA	R\$	31,57
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,44
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	21,91
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	50,0000		19,50
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,1000		5,50
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	9,0000		30,60
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,9000		4,49
90054	EXECUÇÃO ESTACA RAIZ D=0,30M	M	75,00	M	1,0000		75,00
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	135,09
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	157,00
					B.D.I 25,46%	R\$	39,97
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	196,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT. TAMANHO 3.00 X 2.43M

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90055	PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00 X 2,43M (INCL. MONTAGEM)	un	4.955,88	un	1,0000	4.955,88	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							4.955,88
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							4.955,88
B.D.I 25,46%: R\$							1.261,77
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							6.217,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PL5 - CASA DO TARZAN. PADRÃO M45 DA LAO OU EQUIVALENTE

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$										0,00	
MAO DE OBRA				UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%										R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%										R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....										R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....										R\$	0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....											1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....										R\$	0,00
MATERIAIS				UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL		
90056	PL5 - CASA DO TARZAN (INCL. MONTAGEM)			un	#####	un	1,0000		14.821,35		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....										R\$	14.821,35
TRANSPORTE				UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....										R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....										R\$	14.821,35
B.D.I 25,46%										R\$	3.773,52
PRECO UNITARIO TOTAL.....										R\$	18.594,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS

Unidade:

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
H0018	PINTOR	H	6,43	H	1,0000	6,43		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....								6,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 3,31
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	un	0,45	un	0,1000	0,05		
2294	SELADOR ACRILICO	L	5,40	L	0,1200	0,65		
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	L	15,42	L	0,2240	3,45		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 4,15
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....								R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 7,46
B.D.I 25,46%								R\$ 1,90
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 9,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PISO DE PEDRISCO ESPESSURA 10CM

Unidade: m2

EQUIPAMENTO				UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	--	--	--	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....						8,01
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$ 3,94
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90057	PEDRISCO (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,00	m3	0,1000	4,50
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$ 4,50
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$ 8,44
B.D.I 25,46%						R\$ 2,15
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$ 10,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,56	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	14,40	
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	15,61	
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	31,57	
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,48	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	21,38	
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90058	BRITA 3 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,00	m3	1,1000	49,50		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	49,50	
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	70,88	
					B.D.I 25,46%	R\$	18,05	
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	88,93	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$		0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
				ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
90059	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	m3	1,00	35,30	m3	35,30
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	35,30
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	35,30
				B.D.I 25,46%	R\$	8,99
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	44,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
PL1 - CENTRO DE ATIVIDADES, PADRÃO M01 DA LAO OU EQUIVALENTE

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$		0,00	
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
				ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00	
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,00	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90060	PL1 - CENTRO DE ATIVIDADES (INCL. MONTAGEM)	un	#####	un	1,0000	17.688,72	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	17.688,72	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL	
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00	
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	17.688,72	
				B.D.I 25,46%	R\$	4.503,55	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	22.192,27	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
DOIS CONJUNTOS DE PLACAS (FRENTE E VERSO) 1,50 X 1,50M

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$						0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$						0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$						0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$						0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$						0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$						1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$						0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
90061 DOIS CONJUNTOS DE PLACAS (FRENTE E VERSO) 1,50 X 1,50M (INCL. MONTAGEM)	un	3.450,15	un	1,0000	3.450,15	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						3.450,15
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						3.450,15
B.D.I 25,46%: R\$						878,41
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						4.328,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUA Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							3,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							8,84
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0252	1,39		
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,8793	4,63		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							6,02
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							14,86
B.D.I 25,46%: R\$							3,78
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							18,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC (H 100CM) Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,15	0,85	129,72	43,45	56,39

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 56,39

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	6,2700	40,32	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,1700	1,09	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	8,3800	38,46	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,1700	0,78	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 8,07
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 74,42
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 80,65
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 163,14

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 147,03

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	2,4500	8,33	
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	283,0000	42,45	
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (EXCLUSIVE FRETE)	un	455,47	un	1,0000	455,47	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 506,25

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00								
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 653,28								
B.D.I 25,46%								
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 819,61								

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PLACAS DE AÇO CORTEN**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92.27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90062	un	PLACAS DE AÇO CORTEN (INCL. MONTAGEM)	un	2.515,11	1,0000	2.515,11	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							2.515,11
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2.515,11
B.D.I 25,46%: R\$							640,35
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							3.155,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ESCAVAÇÃO MANUAL VALA/CAVA MAT 1ª CAT ATÉ 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO**Unidade: **m3**

UTILIZACAO	C. OPERAC.R\$	CUSTO
------------	---------------	-------

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	3,1676	14,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							1,45
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							13,42
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							14,54
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							29,41
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							29,41
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							29,41
B.D.I 25,46%: R\$							7,49
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							36,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							0,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							12,04
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							12,04
B.D.I 25,46%: R\$							3,07
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							15,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 05 AC/BC (D=120CM SEM QUEDA)

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
------	-------------------------------	---	------	------	------	------	------	------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,8006	24,44	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	19,0031	87,22	
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	6,3344	40,73	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	9,5016	61,09	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	12,6687	58,15	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 27,16
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 250,63
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 271,63
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 549,42

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 552,60

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	665,1088	259,39	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	1,5722	78,61	
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	1,4453	65,55	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	2,0080	12,05	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	9,0423	18,08	
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	11,8231	56,75	
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	15,4559	65,38	
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	90,5815	307,98	
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	1,1592	5,78	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 869,57

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00								
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.422,17								
B.D.I 25,46%								R\$ 362,08
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.784,25								

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACAS INDICATIVAS- 0,60 X 0,80 Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90063	PLACAS INDICATIVAS- 0,60 X 0,80 (INCL. MONTAGEM)	un	928,40	un	1,0000	928,40	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 928,40

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00								
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 928,40								
B.D.I 25,46%								R\$ 236,37
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.164,77								

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASS Unidade: m2

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,5757		10,13	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,93
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 17,82
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 19,31
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 39,06
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							39,06
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0800		4,40	
1221 CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	0,6200		0,28	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	12,5000		4,88	
90065 BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM	un	1,48	un	13,1300		19,43	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							28,99
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							68,05
B.D.I 25,46%							R\$ 17,35
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							85,40

B.D.I 25,46%	R\$	2,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....	R\$	13,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90005	TRANSP. ATE 20M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E	m3	85,00	m3	1,0000	85,00	
90070	ACABAMENTO						
90070	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA	m3	246,14	m3	1,0000	246,14	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							331,14
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							331,14
B.D.I 25,46%: R\$							84,31
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							415,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	
H0018	PINTOR	H	6,43	H	3,0000		19,29	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 2,39
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 22,03
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 23,88
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 48,30
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								10,30
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								4,69
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	un	0,45	un	0,1000		0,05	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	L	15,42	L	0,1200		1,85	
2294	SELADOR ACRILICO	L	5,40	L	0,1600		0,86	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								2,76
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,45
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,90
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
ESTRUTURA DE MADEIRA COMPOSTA POR VIGAS LONGARINAS DE 6X16CM E ASSOALHO DE VIGAS 6X12CM

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92.27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90071	ESTRUTURA DE MADEIRA COMPOSTA POR VIGAS LONGARINAS DE 6X16CM E ASSOALHO DE VIGAS 6X12CM (INCL. MONTAGEM)	m2	143,15	m2	1,0000	143,15	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							143,15
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							143,15
B.D.I 25,46%: R\$							36,44
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							179,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRA

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,3000	8,36	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,6000	7,34	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							1,57
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							14,49
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							15,70
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							31,76
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							0,52
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							60,61
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0380	2,09	
1221	CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	5,6740	2,55	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	3,4000	1,33	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,36	un	54,0000	19,44	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							25,41
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 86,02
 B.D.I 25,46% R\$ 21,90
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 107,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**LAJE NERVURADA PISO E=35 CM, 300KG/M²**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	0,2100	1,35
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	0,8100	3,72
H20016 CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,4700	3,02
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	0,1000	0,64
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	0,5700	2,62

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,14
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 10,47
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 11,35
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 22,96

PRODUCAO DA EQUIPE..... 0,95
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 24,04

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	40,0000	15,60
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,1300	7,15
2386 BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,2574	15,44
2437 ACO CA-50	kg	3,40	kg	1,5000	5,10
10044 PREGOS	kg	4,23	kg	0,0200	0,08
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	1,1000	5,28
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	0,6000	1,20
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,4000	2,40

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 52,25

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 76,29
 B.D.I 25,46% R\$ 19,42
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 95,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASS**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,10
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 10,17
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 11,02
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,35
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 16,50

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0190	1,05
1221 CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	0,9000	0,41
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	7,1000	2,77

90203	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM (EXCLUSIVE FRETE)	un	2,90	un	13,0000	37,70	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							41,93

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 58,43
B.D.I 25,46%: R\$ 14,88
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 73,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAJE NERVURADA FORRO E=35CM, 120 KG/M²

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	0,2100	1,35
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	0,8100	3,72
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,4700	3,02
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,1000	0,64
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,5700	2,62

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,14
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 10,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 11,35
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 22,96

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 24,04

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	36,9586	14,41
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,1300	7,15
2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,2574	15,44
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	1,5000	5,10
10044	PREGOS	kg	4,23	kg	0,0200	0,08
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	1,1000	5,28
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	0,6000	1,20
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,4000	2,40

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 51,06

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 75,10
B.D.I 25,46%: R\$ 19,12
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 94,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	H	1,00	1,00	0,00	186,88	76,33	186,88
-------	--------------------------------------	---	------	------	------	--------	-------	--------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 186,88

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000	9,18
--------	----------	---	------	---	--------	------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 18,57

				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 933,47	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,22	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00	
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,22	
				B.D.I 25,46%: R\$ 0,06	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,28	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONJUNTO DE 4 CAÇAMBAS, TAMANHO 2,00 X 1,00 M CADA, DESTINADA AO DEPÓSITO DE RESÍDUOS DE 4 CATEGORIA Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90072	un	CONJUNTO DE 4 CAÇAMBAS, TAMANHO 2,00 X 1,00 M CADA, DESTINADA AO DEPOSITO DE RESÍDUOS DE 4 CATEGORIAS (INCL. MONTAGEM)	un	5.368,87	1,0000	5.368,87	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							5.368,87
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							5.368,87
B.D.I 25,46%: R\$							1.366,91
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							6.735,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO DE BSTC D=1,00 M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC) Unidade: **m**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00	1,00	0,00	189,08	79,77	189,08
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								189,08
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	6,0000		27,54	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000		19,29	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 4,68
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 43,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 46,83
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 94,72

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,77						
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 367,31						
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
90240	m	13,37	m	1,0000	13,37	
90243	kg	3,85	kg	31,0000	119,35	
90244	m3	259,00	m3	0,4222	109,35	
47020	m2	44,08	m2	0,2000	8,82	
47018	m3	325,72	m3	0,1000	32,57	
42841	m3	292,40	m3	0,8600	251,46	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 534,92						
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 902,23						
B.D.I 25,46%: R\$ 229,71						
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.131,94						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTACA DE ESTABILIZAÇÃO D = 25CM

 Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0005	H	4,59	H	1,0000	4,59		
H20018	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H20003	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56							
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61							
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 5,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 6,31							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
1215	kg	0,39	kg	8,5716	3,34		
104	m3	55,00	m3	0,0171	0,94		
2437	kg	3,40	kg	1,5429	5,25		
102	kg	4,99	kg	0,1543	0,77		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 10,30							
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 16,61							
B.D.I 25,46%: R\$ 4,23							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 20,84							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REVESTIMENTO C/ALUMÍNIO PERFURADO

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0028	H	7,71	H	0,8000	6,17		

H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,6000	7,34	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,35
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 12,47
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 13,51
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 27,33

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 27,33

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
2390 ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	kg	0,43	kg 4,5000	1,94	
90073 REVESTIMENTO C/ALUMÍNIO PERFURADO	m2	261,36	m2 1,0000	261,36	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					263,30

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 290,63
B.D.I 25,46% R\$ 73,99
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 364,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINT. ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,00
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90074 SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINT. ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	292,58	m2 1,0000	292,58	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					292,58

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 292,58
B.D.I 25,46% R\$ 74,49
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 367,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CARGA E DESCARGA MANUAL DE PILHAS DE TORAS E TRONCOS

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 12,0000	55,08	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 5,51
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 50,82
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 55,08
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 111,41

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 14,50
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 7,68

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,68
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,96
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO

Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,1248	0,57
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,1248	0,80

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,14
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1,26
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1,37
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2,77

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 2,77

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90075	AÇO CA-60	kg	3,85	kg	1,1000	4,24
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,0200	0,10

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 4,34

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,11
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,80
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIMBRAMENTO METÁLICO

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90076 CIMBRAMENTO METALICO	m2	56,43	m2	1,0000	56,43

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 56,43

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 56,43
 B.D.I 25,46%: R\$ 14,37
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 70,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUTORAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO ENTRE 8 E 10 CM PARA PLANTIO JUNTO ÀS VIAS PERIFÉRICAS E Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90077 TUTORAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO ENTRE 8 E 10 CM PARA PLANTIO JUNTO ÀS VIAS PERIFÉRICAS E ÁREAS COM EQUIPAMENTOS (INCL. MONTAGEM)	un	12,24	un	1,0000	12,24

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 12,24

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 12,24
 B.D.I 25,46%: R\$ 3,12
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 15,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/M², CAP= 4,0CM Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

						ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
						PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$ PARCIAL		
90078	LAJE TRELIÇADA B=20, SOBRECARGA 300KG/MP², CAP= 4,0CM (INCL. MONTAGEM)	m2	103,08	m2	1,0000	103,08		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	103,08
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	103,08
						B.D.I 25,46%	R\$	26,24
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	129,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA Unidade: m2

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								22,29
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90079	PORTA CAMARÃO CHAPA DE AÇO PERFURADA	m2	325,27	m2	1,0000		325,27	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0050		0,28	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	12,0000		4,68	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								330,23
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								352,52
B.D.I 25,46%								R\$ 89,74
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								442,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTRUTURA DE MADEIRA COMPOSTA POR VIGAS LONGARINAS DE 6X16CM E ASSOALHO DE VIGAS 6X12CM, POR MÓDI Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
						CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$	0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$ PARCIAL		

					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$		0,00
					LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$		0,00
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$		0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$		0,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$		0,00
MATERIAIS			UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90080	ESTRUTURA DE MADEIRA COMPOSTA POR VIGAS LONGARINAS DE 6X16CM E ASSOALHO DE VIGAS 6X12CM, POR MÓDULO DE CAMINHO PALAFITADO (INCL. MONTAGEM)		un	1.303,98	un	1,0000	1.303,98
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		1.303,98
TRANSPORTE			UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$		0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		1.303,98
					B.D.I 25,46%: R\$		331,99
					PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		1.635,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP Unidade: m3

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	H	1,00	1,00	0,00	186,88	76,33	186,88
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								186,88
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								217,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,90
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								0,90
B.D.I 25,46%: R\$								0,23
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACAS NOMINATIVAS PARA OS ACESSOS DOS NÚCLEOS COM GRADIL - 1,00 X 1,00M Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....								R\$ 0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$		PARCIAL	

					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%		R\$	0,00
					LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,00
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$	0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA		R\$	0,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90081	PLACAS NOMINATIVAS PARA OS ACESSOS DOS NÚCLEOS COM GRADIL - 1,00 X 1,00M	un	1.693,71	un	1,0000		1.693,71	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	1.693,71
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....		R\$	0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	1.693,71
					B.D.I 25,46%		R\$	431,22
					PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	2.124,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 03 AC/BC (D=80CM SEM QUEDA)

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC. R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							3,18

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,7008	17,37
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	13,5039	61,98
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	4,5013	28,94
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	6,7520	43,42
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	9,0026	41,32
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 19,30
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 178,11
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA	R\$ 193,03
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA	R\$ 390,44

PRODUCAO DA EQUIPE.....:	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	393,62

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010					
2804					
11005					
2023					
1968					
1858					
1861					
2437					
102					
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	617,93

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
<hr/>							
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0.00			

CUSTO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	1.011,55
B.D.I 25,46%	R\$	257,53
PREÇO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	1.269,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA CONTROLE C. PREP. MECANICO NA OBRA, AÇO (55KG/M3

Unidade: **m3**

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	5,3370		18,15
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	616,4772		92,47
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (EXCLUSIVE FRETE)	un	455,47	un	1,0000		455,47
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 566,09		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							841,87
B.D.I 25,46%							214,34
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.056,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJU Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							17,45
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							35,30
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							26,56

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
110 ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	L	2,16	L	0,2000	0,43
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0673	3,70
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	14,1900	5,53
1894 PEDRA PORTUGUESA (EXCLUSIVE FRETE)	m2	29,00	m2	1,0000	29,00
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					38,66

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							65,22
B.D.I 25,46%							16,61
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							81,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROV Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							6,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,39

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
11002 ARAME GALVANIZADO Nº 10	kg	6,22	kg	0,0200	0,12
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	0,0400	0,19
1861 PREGO 18x24	kg	4,23	kg	0,0120	0,05
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,3000	1,80

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2,16

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	3,55
B.D.I 25,46%: R\$	0,90
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	4,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA**Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90084	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	5,07	m	1,0000	5,07
-------	---	---	------	---	--------	------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 5,07

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	5,07
B.D.I 25,46%: R\$	1,29
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	6,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 AC/BC (H 150CM)**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,15	0,85	129,72	43,45	56,39
-------	------------------------------------	---	------	------	------	--------	-------	-------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 56,39

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	10,0384	64,55
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,2722	1,75
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	13,4166	61,58
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,2722	1,25

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$	12,91
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	119,15
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	129,13
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	261,19

PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	212,70

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	3,9225	13,34
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	453,0908	67,96
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (EXCLUSIVE FRETE)	un	455,47	un	1,0000	455,47

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 536,77

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 749,47
B.D.I 25,46%: R\$ 190,82
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 940,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B3-E - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM, COM ENCOSTO

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.		UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	6,0000		38,58
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000		27,54

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 6,61
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 61,01
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 66,12
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 133,74

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 2,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 49,63

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10081	AREIA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,12	m3	0,3000	15,04
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	90,0000	35,10
90085	BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 300 X 90 X 44CM, COM ENCOSTO	un	951,84	un	1,0000	951,84

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.001,98

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.051,61
B.D.I 25,46%: R\$ 267,76
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.319,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00	1,00	0,00	132,40	44,71	132,40

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 132,40

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 665,57
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,20

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 826,48					
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	996,6268	388,68
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	2,3558	117,79
11005 BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	2,1658	98,22
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	3,0089	18,05
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	13,5494	27,10
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	17,7162	85,04
1861 PREGO 18x24	kg	4,23	kg	23,1597	97,97
2437 ACO CA-50	kg	3,40	kg	135,7311	461,49
102 ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	1,7370	8,67
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.303,01					
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.129,49					
B.D.I 25,46%: R\$ 542,17					
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.671,66					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 06 AC/BC (D=150CM SEM QUEDA)

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	4,6789	30,09		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	23,3943	107,38		
H20016 CARPINTEIRO	H	6,43	H	7,7981	50,14		
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	11,6972	75,21		
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	15,5962	71,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$						33,44	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$						308,56	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$						334,41	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$						676,41	
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$						679,59	

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	818,8020	319,33
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	1,9355	96,77
11005 BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	1,7793	80,69
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	2,4720	14,83
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	11,1318	22,26
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	14,5552	69,86
1861 PREGO 18x24	kg	4,23	kg	19,0274	80,49
2437 ACO CA-50	kg	3,40	kg	111,5130	379,14
102 ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	1,4271	7,12
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					1.070,49
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					1.750,08
B.D.I 25,46%: R\$					445,58
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2.195,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER

 Unidade: **un**

UTILIZACAO	C. OPERAC.R\$	CUSTO
------------	---------------	-------

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	4,0000		25,72	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	8,0000		36,72	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								6,24
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								57,61
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								62,44
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								126,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								126,29
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,1500		8,25	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	21,0000		8,19	
90088	JANELA DE CORRER ALUMINIO/VIDRO 110 X 277CM 1 FOLHA DE CORRER	un	1.035,69	un	1,0000		1.035,69	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								1.052,13
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1.178,42
B.D.I 25,46%: R\$								300,03
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1.478,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACAS EDUCATIVAS - 0,60 X 0,80

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90089	PLACAS EDUCATIVAS - 0,60 X 0,80 (INCL. MONTAGEM)	un	677,48	un	1,0000		677,48	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								677,48
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								677,48
B.D.I 25,46%: R\$								172,49
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								849,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMÃOS

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
H0018	PINTOR	H	6,43	H	3,0000	19,29		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$		2,39
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$		22,03
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$		23,88
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$		48,30
PRODUCAO DA EQUIPE.....								10,30
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$		4,69
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	un	0,45	un	0,1000	0,05		
90090	ESMALTE ALQUIDICO	L	20,99	L	0,1200	2,52		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$		2,57
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$		7,26
B.D.I 25,46%						R\$		1,85
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$		9,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMBOCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,5000	6,89		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$		1,33
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$		12,29
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$		13,32
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$		26,94
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,69
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$		15,93
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0255	1,40		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	7,6650	2,99		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$		4,39
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$		20,32
B.D.I 25,46%						R\$		5,17
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$		25,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DIVISÓRIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC Unidade: **m2**

UTILIZACAO	C. OPERAC.R\$	CUSTO
------------	---------------	-------

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90091	DIVISORIA FORMICADA C/FERRAGENS - NEOPAC (INCL. MONTAGEM)	m2	318,83	m2	1,0000	318,83	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							318,83
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							318,83
B.D.I 25,46%: R\$							81,17
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							400,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 AC/BC (H 250CM)

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035	CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,15	0,85	129,72	43,45	56,39
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								56,39
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	17,4544		112,23	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,4732		3,04	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	23,3282		107,08	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,4732		2,17	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 22,45
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 207,16
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 224,52
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 454,13
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,49
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								341,92
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	6,8203		23,19	
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	787,8154		118,17	
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (EXCLUSIVE FRETE)	un	455,47	un	1,0000		455,47	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								596,83
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								938,75
B.D.I 25,46%								R\$ 239,00
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1.177,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8	H	1,00	1,00	0,00	331,16	112,17	331,16
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								331,16
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....								91,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								3,73
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								3,73
B.D.I 25,46%								R\$ 0,95
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								4,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90092	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m2	85,19	m2	1,0000	85,19		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								85,19
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								85,19
B.D.I 25,46%								R\$ 21,69
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								106,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REBOCO PAULISTA EM FORRO Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$	1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$	14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,78
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 17,73
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0255		1,40	
1221	CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	3,8200		1,72	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	2,1000		0,82	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 3,94
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....								R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 21,67
B.D.I 25,46%								R\$ 5,51
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 27,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AG4 - ESQUI DUPLO, PADRÃO LAL 34, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90093	AG4 - ESQUI DUPLO, PADRÃO LAL 34, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE (INCL. MONTAGEM)	un	4.407,09	un	1,0000		4.407,09	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 4.407,09
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....								R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 4.407,09
B.D.I 25,46%								R\$ 1.122,04
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 5.529,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 6 CORD DE 12,7 MM - MAC

Unidade: kg

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90094	kg	16,95	kg	1,0000		16,95	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							16,95
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							16,95
B.D.I 25,46%: R\$							4,31
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							21,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
TUTORAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO ENTRE 8 E 10 CM PARA PLANTIO EM ÁREA DE ENRIQUECIMENTO Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90095	un	7,04	un	1,0000		7,04	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							7,04
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							7,04
B.D.I 25,46%: R\$							1,79
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							8,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REVESTIMENTO CERÂMICO

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0028	AZULEJISTA	H	7,71	H	1,0000		7,71	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,5000		6,89	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$		1,46
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$		13,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$		14,60
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$		29,53
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$		29,53
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	kg	0,43	kg	4,5000		1,94	
90096	CERÂMICA	m2	13,21	m2	1,0000		13,21	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$		15,15
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$		44,68
B.D.I 25,46%						R\$		11,38
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$		56,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EG1 - PRANCHA ABDOMINAL, PADRÃO EQU 06 DA LAO OU EQUIVALENTE

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90097	EG1 - PRANCHA ABDOMINAL, PADRÃO EQU 06 DA LAO (INCL. MONTAGEM)	un	2.011,45	un	1,0000	2.011,45	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							2.011,45
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2.011,45
B.D.I 25,46%: R\$							512,11
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2.523,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: **cj**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000		19,29	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000		27,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$	4,68
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$	43,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	46,83
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	94,72
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....:							R\$	94,72
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,1500		8,25	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	21,0000		8,19	
90099	PORTÃO PIVOTANTES 01 FOLHA, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00X2,43M	cj	2.086,65	cj	1,0000		2.086,65	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:							R\$	2.103,09
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....:							R\$	2.197,81
B.D.I 25,46%							R\$	559,56
PRECO UNITARIO TOTAL.....:							R\$	2.757,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REMOÇÃO DE CERCA EM TELA C/ MOURÕES E VIGA EM CONCR. ARMADO (SEM APROVEITAMENTO DA TELA, INCL. TRA

Unidade: m

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	0,15	1,00	0,00	117,92	41,35	17,47
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								17,47
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 26,76
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								26,76
B.D.I 25,46%								R\$ 6,81
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 33,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,15 X 1,15M

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	1,56	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	14,40	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	15,61	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	31,57	
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	31,57	
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0500	2,75		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kq	0,39	kq	7,0000	2,73		
90100	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,15 X 1,15M	un	708,21	un	1,0000	708,21		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$	713,69	
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	745,26	
B.D.I 25,46%						R\$	189,74	
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	935,00	

CUSTO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	10,32
B.D.I 25,46%	R\$	2,63
PREÇO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	12,95

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000	12,86	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	4,0000	18,36	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 3,12
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 28,81
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 31,22
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 63,15
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 63,15
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0150	0,83	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	31,0000	12,09	
90103	PORTA METÁLICA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 88 X 217 CM	un	327,07	un	1,0000	327,07	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							339,99
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							403,14
B.D.I 25,46%							R\$ 102,64
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 505,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO MECÂNICA

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	H	1,00	1,00	0,00	75,01	36,76	75,01
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								75,01
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 18,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								65,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 1,44
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1,44
B.D.I 25,46%								R\$ 0,38
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 1,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							31,57
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0800		4,40	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	0,1300		0,05	
90104 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA C/ESPELHO	m2	242,03	m2	1,0000		242,03	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							246,48
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							278,05
B.D.I 25,46%							R\$ 70,79
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							348,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	1,10	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	10,17	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	11,02	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	22,29	
PRODUCAO DA EQUIPE.....								9,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								2,35
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0052	0,29		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	2,2700	0,89		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 1,18
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....								R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 3,53
B.D.I 25,46%								R\$ 0,90
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 4,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	0,92	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	8,47	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	9,18	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	18,57	
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 18,57
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90105	PAINEL HORIZONTAL WALL PUR/PIR - 50MM	m2	131,21	m2	1,0000	131,21		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 131,21
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....								R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 149,78
B.D.I 25,46%								R\$ 38,13
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 187,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 16 AC/BC (D=100CM QUEDA 100CM)

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							3,18
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004	H	6,43	H	4,1232	26,51		
H0005	H	4,59	H	20,6158	94,63		
H20016	H	6,43	H	6,8719	44,19		
H20018	H	6,43	H	10,3079	66,28		
H20003	H	4,59	H	13,7439	63,08		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 29,47
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 271,91
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 294,69
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 596,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							599,25
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
10010	kg	0,39	kg	721,5533	281,41		
2804	m3	50,00	m3	1,7056	85,28		
11005	m3	45,35	m3	1,5680	71,11		
2023	m	6,00	m	2,1784	13,07		
1968	m	2,00	m	9,8097	19,62		
1858	m	4,80	m	12,8265	61,57		
1861	kg	4,23	kg	16,7675	70,93		
2437	kg	3,40	kg	98,2687	334,11		
102	kg	4,99	kg	1,2576	6,28		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							943,38
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							1.542,63
B.D.I 25,46%							R\$ 392,75
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							1.935,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EG3 - ESCADA HORIZONTAL, PADRÃO EQU 19 DA LAO OU EQUIVALENTE

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H20003	H	4,59	H	4,0000	18,36		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,84
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 16,94
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 18,36
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 37,14
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							37,14
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90106	un	2.994,83	un	1,0000	2.994,83		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							2.994,83
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.031,97
 B.D.I 25,46%: R\$ 771,94
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.803,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PL2 - ESCADA ÁRVORE, PADRÃO M07 DA LAO OU EQUIVALENTE**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H 4,0000	18,36	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,84
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 16,94
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 18,36
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 37,14

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 37,14

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90111 PL2 - ESCADA ÁRVORE, PADRÃO M07 DA LAO OU EQUIVALENTE	un	2.342,82	un 1,0000	2.342,82	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2.342,82

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.379,96
 B.D.I 25,46%: R\$ 605,94
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.985,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**B6- BANCO PUFF DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, TAMANHO 100 X 100 X 44CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H 2,0000	9,18	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,92
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 8,47
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,18
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 18,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 18,57

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90107 B6- BANCO PUFF DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, TAMANHO 100 X 100 X 44CM	un	213,21	un 1,0000	213,21	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 213,21

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 231,78
 B.D.I 25,46%: R\$ 59,01
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 290,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 90 X 180CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 2,0000	12,86	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 4,0000	18,36	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 3,12
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 28,81
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,22
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 63,15

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 63,15

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3 0,0150	0,83	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 31,0000	12,09	
90108 PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 90 X 180CM	un	621,69	un 1,0000	621,69	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 634,61

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 697,76
 B.D.I 25,46%: R\$ 177,66
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 875,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**FORRO DE GESSO LISO EM PLACAS**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90109 FORRO DE GESSO LISO EM PLACAS (FORN. E COLOCAÇÃO)	m2	18,05	m2 1,0000	18,05	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 18,05

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 18,05
 B.D.I 25,46% R\$ 4,60
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 22,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 1,0000	6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 5,3930	24,75	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 3,12
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 28,77
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 31,18
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 63,07

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 63,07

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1166 BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	3,18	H 0,2360	0,75	
2386 BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3 0,1612	9,67	
2497 BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3 0,4837	29,02	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 215,9871	84,23	
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3 0,7120	35,60	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 159,27

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 222,34
 B.D.I 25,46% R\$ 56,61
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 278,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 1,0000	6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,10
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 10,17
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 11,02
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 22,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3 0,0045	0,25	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 9,0000	3,51	
90110 PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	m2	151,77	m2 1,0000	151,77	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 155,53

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							0,80
B.D.I 25,46%: R\$							0,21
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA DE CONCRETO NEOREX, TAMANHO 24,50 X 79,50 X 5CM

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90113 GRELHA DE CONCRETO NEOREX, TAMANHO 24,50 X 79,50 X 5CM (FORN. E COLOC.)	un	50,01	un	1,0000	50,01
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					50,01

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							50,01
B.D.I 25,46%: R\$							12,73
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							62,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							6,24
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							57,61
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							62,44
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							126,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							126,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0250	1,38
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	45,0000	17,55
90114 PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 658 X 420CM	m2	5.471,85	m2	1,0000	5.471,85

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2,10
B.D.I 25,46%: R\$							0,53
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA FRENTE E VERSO A CADA 250M INDICANDO A DISTÂNCIA - 0,30 X 0,40M

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90116	PLACA FRENTE E VERSO A CADA 250M INDICANDO A DISTANCIA - 0,30 X 0,40M (FORN. E COLOC.)	un	777,85	un	1,0000		777,85
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		777,85

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							777,85
B.D.I 25,46%: R\$							198,04
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							975,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AG1 - TWIST LATERAL, PADRÃO LAL 11, DA PHYSICUS OU EQUIVALETE

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS		UNID.		UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90117	AG1 - TWIST LATERAL, PADRÃO LAL 11, DA PHYSICUS OU EQUIVALETE (FORN. E COLOC.)	un	2.714,76	un	1,0000		2.714,76

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2.714,76

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.714,76
 B.D.I 25,46%: R\$ 691,18
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.405,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 40 X 60CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	0,5000	3,22
H0005	SERVEANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,78
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 7,21
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 7,81
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,80

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 15,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0700	3,85
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,0000	4,29
90119	JANELA ALUMINIO MAXIMO-AR 40 X 60CM	un	80,92	un	1,0000	80,92

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 89,06

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 104,86
 B.D.I 25,46%: R\$ 26,70
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 131,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**AG2 - EXTENSÃO LOMBAR, PADRÃO LAL 08, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90120	AG2 - EXTENSÃO LOMBAR, PADRÃO LAL 08, DA PHYSICUS (FORN. E COLOC.)	un	2.679,50	un	1,0000	2.679,50
-------	--	----	----------	----	--------	----------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2.679,50

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	2.679,50
B.D.I 25,46%: R\$	682,20
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	3.361,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**VIDRO LAMINADO 14MM, REFLETIVO**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90118	VIDRO LAMINADO 14MM, REFLETIVO (FORN. E COLOC.)	m2	350,71	m2	1,0000	350,71
-------	---	----	--------	----	--------	--------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 350,71

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	350,71
B.D.I 25,46%: R\$	89,29
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	440,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**DRENO DE PVC D=75MM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0005	SERVENTE	H	4,59	H	0,1000	0,46
-------	----------	---	------	---	--------	------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$	0,05
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,42
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,46
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,93

PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,93

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0500	2,75
90121	TUBO DE PVC D=75MM (EXCLUSIVE FRETE)	m	5,10	m	1,0000	5,10

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 7,85

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							8,78
B.D.I 25,46% R\$							2,24
PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$							11,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CI Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							3,18
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							1,56
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							31,57
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							3,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							11,58

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
2386 BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0045	0,27		
2497 BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0045	0,27		
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	3,6625	1,43		
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,0394	0,24		
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0083	0,41		
1216 CIMENTO BRANCO (EXCLUSIVE FRETE)	kg	1,70	kg	0,0200	0,03		
90122 PISO CERÂMICO PEI 5	m2	18,89	m2	1,0000	18,89		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							21,54

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							33,12
B.D.I 25,46% R\$							8,43
PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$							41,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERF Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							1,10
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							22,29
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							2,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							10,57

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
-----------	-------	----------	--------	-----	---------	--	--

90123	BASE CIMENTO CRISTALIZANTE DENVERLIT	kg	2,30	kg	1,8000	4,14	
90124	EMULSÃO ADESIVA BASE PVA ACRÍLICA DENVERFIX	kg	9,10	kg	0,0700	0,64	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							4,78
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							15,35
B.D.I 25,46%: R\$							3,91
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							19,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AG3 - RODA DUPLA, PADRÃO LAL 09, DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90125	AG3 - RODA DUPLA, PADRÃO LAL 09, DA PHYSICUS (FORN. E COLOC.)	un	2.388,64	un	1,0000	2.388,64	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							2.388,64
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2.388,64
B.D.I 25,46%: R\$							608,15
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2.996,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							4,47
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							2,08
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,08
 B.D.I 25,46%: R\$ 0,53
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,61

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA** Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 3,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 10,52

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0607	3,34
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	28,6016	11,15

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 14,49

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 25,01
 B.D.I 25,46%: R\$ 6,37
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 31,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ESTRUTURA METÁLICA AÇO USI SAC - 300 - ELEVADOR** Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90126	ESTRUTURA METÁLICA AÇO USI SAC - 300 (FORN. E COLOC.)	kg	8,32	kg	1,0000	8,32
-------	---	----	------	----	--------	------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 8,32

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,32
 B.D.I 25,46%: R\$ 2,12
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 10,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA L =10CM, CANTO ARREDONDADO**Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

1166	BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
------	-------------------------------	---	------	------	------	------	------	------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 10,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,48

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0183	1,10
2497	BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0183	1,10
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	14,7877	5,77
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,1590	0,95
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0334	1,67

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 10,59

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 14,07
 B.D.I 25,46%: R\$ 3,58
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 17,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**BOMBEAMENTO DE CONCRETO**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90127	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	25,25	m3	1,0000	25,25	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							25,25
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							25,25
B.D.I 25,46%: R\$							6,43
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							31,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**REGULARIZAÇÃO DE LAJE E = 2CM**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							4,41
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							7,16
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0252	1,39		
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,8793	4,63		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							6,02
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							13,18
B.D.I 25,46%: R\$							3,36
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							16,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							10,88
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							2,05
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0052	0,29		

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	2,2700	0,89	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							1,18

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,23
B.D.I 25,46%: R\$ 0,82
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PAINEL ACRÍLICO LEITOSO Unidade: m2

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90128	PAINEL ACRÍLICO LEITOSO (FORN. E COLOC.)	m2	746,45	m2	1,0000	746,45
-------	--	----	--------	----	--------	--------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 746,45

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 746,45
B.D.I 25,46%: R\$ 190,05
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 936,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COM REQUADRO Unidade:

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90129	CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COM REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM) (FORN. E COLOC.)	cj	1.047,40	cj	1,0000	1.047,40
-------	---	----	----------	----	--------	----------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.047,40

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.047,40
B.D.I 25,46%: R\$ 266,67
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.314,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AG5 - REMADOR, PADRÃO LAL 07 , DA PHYSICUS OU EQUIVALENTE

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90130	AG5 - REMADOR, PADRAO LAL 07 (FORN. E COLOC.)	un	1.806,91	un	1,0000	1.806,91
-------	---	----	----------	----	--------	----------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.806,91

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.806,91
B.D.I 25,46%: R\$ 460,04
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.266,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BOCA BTTC D=1,20M

Unidade: un

		UTILIZACAO				C. OPERAC.R\$		CUSTO
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO	
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	8,9106	57,29
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	44,5528	204,50
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	14,8509	95,49
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	22,2764	143,24
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	29,7018	136,33

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 63,69
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 587,62
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 636,85
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.288,16

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1.291,34

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	1559,3470	608,15
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	3,6860	184,30
11005 BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	3,3886	153,67
1696 COMPENSADO RESIN.12 MM 2.2X1,1 (EXCLUSIVE FRETE)	m2	11,57	m2	4,7077	54,47
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	21,1997	127,20
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	27,7193	55,44
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	36,2363	173,93
1861 PREGO 18x24	kg	4,23	kg	2,7177	11,50
2437 ACO CA-50	kg	3,40	kg	212,3682	722,05
102 ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	4,2474	21,19
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					2.111,90

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.403,24
 B.D.I 25,46%: R\$ 866,47
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4.269,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PL3 - JANGADINHA, PADRÃO M11 DA LAO OU EQUIVALENTE**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90131 PL3 - JANGADINHA, PADRÃO M11 (FORN. E COLOC.)	un	1.689,21	un	1,0000	1.689,21
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					1.689,21

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.689,21
B.D.I 25,46%: R\$							430,07
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2.119,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS**Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90132 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (FORN. E COLOC.)	m	184,29	m	1,0000	184,29

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 184,29

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 184,29
B.D.I 25,46% R\$ 46,92
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 231,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REVESTIMENTO DE PAREDE C/MDF ESTRUTURADO

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20016 CARPINTEIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 31,57

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90133 REVESTIMENTO DE PAREDE C/MDF ESTRUTURADO	m2	188,45	m2	1,0000	188,45

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 188,45

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 220,02
B.D.I 25,46% R\$ 56,03
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 276,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000	12,86
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	4,0000	18,36

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	3,12
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	28,81
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	31,22
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	63,15

PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 63,15

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0150	0,83
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	31,0000	12,09
90134 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 3,0 X 3,92	un	2.092,46	un	1,0000	2.092,46
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 2.105,38

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 2.168,53
B.D.I 25,46%							R\$ 552,12
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 2.720,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EG2 - BARRA FIXA, PADRÃO LAO OU EQUIVALENTE

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90135 EG2 - BARRA FIXA (FORN. E COLOC.)	un	1.603,39	un	1,0000	1.603,39		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					1.603,39		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					1.603,39		
B.D.I 25,46%: R\$					408,22		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2.011,61		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 AC/BC (H 300CM)

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,15	0,85	129,72	43,45	56,39
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$ 56,39

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	7,2794	46,81

MAO DE OBRA				UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$	0,00	
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$	0,00	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$	0,00	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$	0,00	
PRODUCAO DA EQUIPE.....:									1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$	0,00	
MATERIAIS				UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90137	PAINEL CORRER MDF (FORN. E COLOC.)			un	138,80	un	1,0000		138,80	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:								R\$	138,80	
TRANSPORTE				UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....:								R\$	0,00	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....:								R\$	138,80	
B.D.I 25,46%								R\$	35,34	
PRECO UNITARIO TOTAL.....:								R\$	174,14	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B5 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM. TAMANHO 240 X 60 X 44CM

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90138	B5 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 240 X 60 X 44CM (FORN. E COLOC.)	un	413,07	un	1,0000	413,07	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							413,07
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							413,07
B.D.I 25,46%: R\$							105,17
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							518,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORRIMÃO EM MADEIRA APARELHADA SECÃO CIRCULAR Ø 1 1/2"

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 0,00
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90139	CORRIMÃO EM MADEIRA APARELHADA SEÇÃO CIRCULAR Ø 1 1/2" (FORN. E COLOC.)	m	33,92	m	1,0000	33,92
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 33,92
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 33,92
					B.D.I 25,46%	R\$ 8,64
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 42,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA DE OBRA

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	4,0000	18,36		
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	4,0000	25,72		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	4,41	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	40,67	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	44,08	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	89,16	
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	89,16	
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
1218	CAIBRO 5x6 (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,7000	4,20		
1890	PLACA DE OBRA PINTADA	m2	157,55	m2	1,0000	157,55		
1962	PREGO 19x27	kg	4,23	kg	0,0700	0,30		
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12 (EXCLUSIVE FRETE)	m	14,27	m	2,2500	32,11		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						194,16		
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						283,32		
B.D.I 25,46%						R\$	72,13	
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	355,45	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA BISOTADA CONCREFIT 61 X 61 X 4CM

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	--	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90140	PLACA BISOTADA CONCREFIT 61 X 61 X 4CM (EXCLUSIVE FRETE)	m2	157,08	m2	1,0000 157,08
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					157,08
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT. R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					157,08
B.D.I 25,46%: R\$					40,00
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					197,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA, ATÉ 7M Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00		
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	0,6000	2,75	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					0,28		
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					2,54		
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					2,75		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					5,57		
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00		
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					5,57		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90141	CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA	kg	20,84	kg	1,0000	20,84	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					20,84		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT. R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					26,41		
B.D.I 25,46%: R\$					6,72		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					33,13		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00		

MAO DE OBRA						UNID.		UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
										ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%		R\$	0,00
										LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,00
										CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,00
										CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,00
										PRODUCAO DA EQUIPE.....:			1,00
										CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....:		R\$	0,00
MATERIAIS						UNID.		UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90005	TRANSP. ATE 20M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					m3	85,00	m3	1,0000			85,00	
90142	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPA					m3	273,40	m3	1,0000			273,40	
										CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:		R\$	358,40
TRANSPORTE						UNID.		D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
										CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....:		R\$	0,00
										CUSTO UNITARIO TOTAL.....:		R\$	358,40
										B.D.I 25,46%		R\$	91,25
										PRECO UNITARIO TOTAL.....:		R\$	449,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G	H	1,00	1,00	0,00	110,01	49,92	110,01
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	0,10	1,00	0,00	117,92	41,35	11,79
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								121,80
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	3,0000		13,77	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,38
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 12,71
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 13,77
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 27,86
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								145,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 1,03
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1,03
B.D.I 25,46%								R\$ 0,26
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 1,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,56
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	14,40
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	15,61
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	31,57
						PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	31,57
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90143	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO	m2	277,67	m2	1,0000	277,67		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	277,67
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	309,24
						B.D.I 25,46%	R\$	78,73
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	387,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO C/TRANSP. CARRINHO DE MÃO

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	1,00	1,00	0,00	0,12	0,08	0,12
						CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$	0,12
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0897	9,59		
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,96
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	8,85
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	9,59
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	19,40
						PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	19,52
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	19,52
						B.D.I 25,46%	R\$	4,99
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	24,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	2,00	1,00	0,00	19,37	16,57	38,74
						CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$	38,74
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		

H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 0,92
							LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 8,47
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 9,18
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 18,57
							PRODUCAO DA EQUIPE.....	26,82
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 2,14
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 2,14
							B.D.I 25,46%	R\$ 0,54
							PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 2,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TELHA ISOESTE PUR/PIR - 50 MM Unidade: m2

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$ 0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000		12,86	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 2,20
							LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 20,34
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 22,04
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 44,58
							PRODUCAO DA EQUIPE.....	4,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 11,15
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90144	TELHA ISOESTE PUR/PIR - 50 MM (INCL. ACESSÓRIOS)	m2	90,89	m2	1,0000		90,89	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 90,89
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 102,04
							B.D.I 25,46%	R\$ 25,98
							PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 128,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PERGOLADO METÁLICO Unidade: m2

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$ 0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,46
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 4,24
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 4,59
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 9,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 9,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90145 PERGOLADO METÁLICO	m2	123,52	m2	1,0000	123,52

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 123,52

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 132,81
 B.D.I 25,46%: R\$ 33,81
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 166,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,46
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 4,24
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 4,59
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 9,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 8,10
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,15

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1,15
 B.D.I 25,46%: R\$ 0,29
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30CM

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,4701	6,75

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,68
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 6,23

		CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$		6,75
		CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$		13,66
		PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$		1,00
		CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$		13,66
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
		CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
		CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$		0,00
		CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		13,66
		B.D.I 25,46%: R\$		3,49
		PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		17,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 6 CORD. D=12,7 MM - MACUnidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
MT402	ANCORAGENS ATIVAS E BAINHAS 12Ø12,7MM - (SERV. ESPEC.)	un	367,57	un	1,0000	367,57	
MT404	SERVIÇO DE PROTENSÃO (SERVIÇO ESPECIALIZADO)	un	36,00	un	1,0000	36,00	
MT001	CIMENTO (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	9,5000	3,71	
MT118	ADITIVO SIKAMENT PF 171R	L	3,40	L	0,2400	0,82	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							408,10
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							408,10
B.D.I 25,46%: R\$							103,90
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							512,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAÇÃO DE EIXOS COM APARELHO TOPOGRÁFICOUnidade: m

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
E9001	EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	H	1,00	1,00	0,00	25,00	0,00	25,00
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								25,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	18,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....	R\$	97,40
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,45

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1964	m	1,90	m	0,0150	0,03

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 0,03

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	0,48
B.D.I 25,46%	R\$	0,12
PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	0,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30004	H	1,00	1,00	0,00	179,43	63,97	179,43
30007	H	1,00	0,44	0,56	189,08	79,77	127,87

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 307,30

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	18,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....	R\$	17,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	18,86

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	18,86
B.D.I 25,46%	R\$	4,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	23,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM)

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	14,40

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$						15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$						31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....						9,12
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$						3,46
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0071	0,39
1221	CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	0,8594	0,39
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	0,7333	0,29
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	5,0000	0,75
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$						1,82
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$						0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$						5,28
B.D.I 25,46%						R\$ 1,34
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$						6,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, 20 MPA Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	3,0000	13,77	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 2,02
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 18,64
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 20,20
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 40,86
PRODUCAO DA EQUIPE.....							2,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							19,62
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
10082	BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0591	2,68	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	19,9374	7,78	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0634	3,17	
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	6,5000	22,10	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							35,73
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							55,35
B.D.I 25,46%							R\$ 14,09
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							69,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO INCLUSIVE TOPÓGRAFO Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
E9001	EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	H	1,00	1,00	0,00	25,00	25,00
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							25,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18	

				ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%		R\$	0,92
				LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	8,47
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	9,18
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	18,57
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			172,27
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	0,25
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1 (EXCLUSIVE FRETE)	m	1,90	m	0,0150		0,03
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	0,03
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....		R\$	0,00
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	0,28
				B.D.I 25,46%		R\$	0,07
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	0,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INC) Unidade: m

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	0,30	1,00	0,00	3,18	0,00	0,95
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,95
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,1000		0,64	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,1000		0,64	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,2000		0,92	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,78
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 16,43
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 17,81
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 36,02
PRODUCAO DA EQUIPE.....								8,02
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 4,61
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
10082	BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0066		0,30	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	3,9400		1,54	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0068		0,34	
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	0,8000		2,72	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,3000		1,80	
10044	PREGOS	kg	4,23	kg	0,0100		0,04	
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,0100		0,05	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								6,79
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								11,40
B.D.I 25,46%								R\$ 2,90
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								14,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REVESTIMENTO EM PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 62 X 110 CM E=20MM Unidade: m2

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	--	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$						0,00
MAO DE OBRA						
	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0028	H	7,71	H	0,8000		6,17
H0005	H	4,59	H	1,6000		7,34
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$ 1,35
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$ 12,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 13,51
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 27,33
PRODUCAO DA EQUIPE.....						1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$ 27,33
MATERIAIS						
	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
2390	kg	0,43	kg	4,5000		1,94
90146	m2	36,70	m2	1,0000		36,70
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$ 38,64
TRANSPORTE						
	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$ 65,97
B.D.I 25,46%						R\$ 16,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$ 82,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO						
	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR. CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$						0,00
MAO DE OBRA						
	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0028	H	7,71	H	0,6691		5,16
H0005	H	4,59	H	0,9388		4,31
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$ 0,95
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$ 8,74
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 9,47
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 19,16
PRODUCAO DA EQUIPE.....						1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$ 19,16
MATERIAIS						
	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
104	m3	55,00	m3	0,0252		1,39
2690	kg	3,90	kg	0,3200		1,25
1215	kg	0,39	kg	10,3400		4,03
1421	m2	202,27	m2	1,0000		202,27
1273	L	34,44	L	0,1938		6,67
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$ 215,61
TRANSPORTE						
	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$ 234,77
B.D.I 25,46%						R\$ 59,77
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$ 294,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PREPARAÇÃO DE TELA PARA REAPROVEITAMENTO**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO						
	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR. CUSTO HORARIO

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	1,0000		6,43
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000		4,59
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,10
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	10,17
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	11,02
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	22,29
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		15,05
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,48
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,48
					B.D.I 25,46%	R\$	0,38
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**EXECUÇÃO DE PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DI** Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H20016	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H20003	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....							2,89
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 7,73
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
1858	m	4,80	m	2,0000	9,60		
1968	m	2,00	m	1,1000	2,20		
10044	kg	4,23	kg	0,1200	0,51		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 12,31
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 20,04
B.D.I 25,46%							R\$ 5,10
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 25,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 80 X 180CM** Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	--	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000	12,86
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$ 2,20
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$ 20,34
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 22,04
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 44,58

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 44,58

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90147	PORTA DIVISÓRIA C/FERRAGENS 80 X 180CM	un	610,94	un	1,0000	610,94
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0100	0,55
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	24,0000	9,36
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$ 620,85

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	--	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 665,43
B.D.I 25,46% R\$ 169,42 || PRECO UNITARIO TOTAL..... | R\$ 834,85 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CHAPISCO EM FORRO**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	0,1309	0,84
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	0,1392	0,64
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$ 0,15
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$ 1,37
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 1,48
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 3,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,34

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0072	0,40
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	2,9200	1,14
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....						R\$ 1,54

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	--	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,88
B.D.I 25,46% R\$ 1,24 || PRECO UNITARIO TOTAL..... | R\$ 6,12 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA							
		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0028	AZULEJISTA	H	7,71	H	0,6691	5,16	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	0,9388	4,31	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 0,95
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 8,74
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 9,47
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 19,16
PRODUCAO DA EQUIPE.....							4,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 4,79
MATERIAIS							
		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	kg	0,43	kg	4,5000	1,94	
90148	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR (EXCLUSIVE FRETE)	m2	27,87	m2	1,0000	27,87	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 29,81
TRANSPORTE							
		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 34,60
B.D.I 25,46%							R\$ 8,81
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 43,41

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

APILOAMENTO MANUAL Unidade: m2

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,46
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....								2,26
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 4,11
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								4,11
B.D.I 25,46%								R\$ 1,05
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 5,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABICA DE GESSO Unidade: m

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	--	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

					CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$		0,00				
MAO DE OBRA					UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00		
							LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00		
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00		
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00		
							PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00		
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,00		
MATERIAIS					UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90150	TABICA DE GESSO				m	9,09	m	1,0000	9,09		
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	9,09		
TRANSPORTE					UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00		
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,09		
							B.D.I 25,46%	R\$	2,31		
							PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	11,40		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B4 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 120 X 60 X 44CM

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO				UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
						CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$		0,00		
MAO DE OBRA				UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	0,00		
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00		
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00		
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00		
						PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00		
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,00		
MATERIAIS				UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90151	B4 - BANCO DE CONCRETO COM FUROS DE 12CM, TAMANHO 120 X 60 X 44CM (FORN. E COLOC.)	un	268,05	un	1,0000		268,05			
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	268,05		
TRANSPORTE				UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00		
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	268,05		
						B.D.I 25,46%	R\$	68,24		
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	336,29		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO				UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	--	--	--	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$		0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,0000	4,59
H0018	PINTOR	H	6,43	H	3,0000	19,29
				ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%		R\$ 2,39
				LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$ 22,03
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$ 23,88
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....		R\$ 48,30
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		5,31
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$		9,09
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	un	0,45	un	0,1000	0,05
90152	ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA METÁLICA C/ANTI-CORROSIVO	L	16,67	L	0,1200	2,00
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$		2,05
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$		0,00
				CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$		11,14
				B.D.I 25,46%		R\$ 2,84
				PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$		13,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC (D=60CM SEM QUEDA)

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$		3,18		
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,2874	14,71		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	11,4369	52,50		
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	3,8123	24,51		
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	5,7185	36,77		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	7,6246	35,00		
				ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%		R\$ 16,35		
				LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$ 150,85		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$ 163,49		
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....		R\$ 330,69		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$		333,87		
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	400,2928	156,11		
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,9462	47,31		
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,8699	39,45		
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	1,2085	7,25		
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	5,4421	10,88		
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	7,1157	34,16		
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	9,3020	39,35		
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	54,5161	185,35		
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,6977	3,48		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$		523,34		
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$		0,00		
				CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$		857,21		
				B.D.I 25,46%		R\$ 218,25		
				PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$		1.075,46		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA CORRER/VIDRO ALUMÍNIO 450 X 392 CM 2F CORRER

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	8,0000		51,44	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	8,0000		36,72	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							8,82
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							81,35
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							88,16
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							178,33
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							178,33
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90153 PORTA CORRER/VIDRO ALUMINIO 450 X 392 CM 2F CORRER	un	3.107,39	un	1,0000		3.107,39	
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,4500		24,75	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	124,0000		48,36	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							3.180,50
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							3.358,83
B.D.I 25,46% R\$							855,16
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							4.213,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO USINADO EM FUNDAÇÃO

Unidade: m3

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000		12,86	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	3,8455		17,65	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$							3,05
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							28,15
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							30,51
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$							61,71
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							61,71
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							61,71
B.D.I 25,46% R\$							15,71
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							77,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO 190 X 220CM

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000		12,86	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 2,20
LEIS SOCIAIS 92.27%								R\$ 20,34
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 22,04
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 44,58
PRODUCAO DA EQUIPE.....								: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 44,58
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90154	PORTA ABRIR/VIDRO ALUMINIO 190 X 220CM	un	1.449,83	un	1,0000		1.449,83	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0100		0,55	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	24,0000		9,36	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 1.459,74
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 1.504,32
B.D.I 25,46%								R\$ 383,00
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 1.887,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO

Unidade: m2

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,0000	12,86	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	4,0000	18,36	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 3,12
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 28,81
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 31,22
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 63,15
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							63,15
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0200	1,10	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,0000	4,29	
90155	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m2	286,83	m2	1,0000	286,83	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							292,22
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							355,37
B.D.I 25,46%							R\$ 90,49
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							445,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								5,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 5,87
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
10082	BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0361	1,64		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	14,6500	5,71		
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,3307	16,54		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								23,89
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								29,76
B.D.I 25,46%								R\$ 7,58
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								37,34

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H21019	H	5,05	H	6,0000		30,30	
H0005	H	4,59	H	3,0000		13,77	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 4,41
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 40,66
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							44,07
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							89,14
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							2,98
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							29,89
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							29,89
B.D.I 25,46%							R\$ 7,60
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							37,49

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0304	1,67	
1221	CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	4,5500	2,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	4,5500	1,77	
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	84,0000	12,60	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	18,09

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	53,53
B.D.I 25,46%						R\$	13,62
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	67,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**GINÁSTICA - 02 A 3 EQUIPAMENTOS POR PLACA**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....						R\$	0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	0,00

MATERIAIS		UNID.		UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90158	GINÁSTICA - 02 A 3 EQUIPAMENTOS POR PLACA (FORN. E COLOC.)	un	878,22	un	1,0000		878,22
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 878,22		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	878,22
B.D.I 25,46%						R\$	223,59
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	1.101,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PLACAS INDICATIVAS PARA ACADEMIAS DE GINÁSTICA E/OU ESTAÇÕES DE GINÁSTICA - 0,40 X 1,00**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....						R\$	0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90159	PLACAS INDICATIVAS PARA ACADEMIAS DE GINÁSTICA E/OU ESTAÇÕES DE GINÁSTICA - 0,40 X 1,00 (FORN. E COLOC.)	un	878,22	un	1,0000	878,22

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 878,22

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 878,22
 B.D.I 25,46%: R\$ 223,59
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.101,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL A CADA 500M PARA FAIXA DE CICLISTA E DE PEDESTRES**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90160	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL A CADA 500M PARA FAIXA DE CICLISTA E DE PEDESTRES (FORN. E COLOC.)	un	81,30	un	1,0000	81,30
-------	--	----	-------	----	--------	-------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 81,30

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 81,30
 B.D.I 25,46%: R\$ 20,70
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 102,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MAI**Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90161	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL (FORN. E COLOC.)	m	17,58	m	1,0000	17,58
-------	--	---	-------	---	--------	-------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 17,58

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 17,58
B.D.I 25,46%: R\$ 4,48
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 22,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAL VIRGEM

Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90162	CAL VIRGEM	kg	0,29	kg	1,0000	0,29
-------	------------	----	------	----	--------	------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,29

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,29
B.D.I 25,46%: R\$ 0,07
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DOMO ACRÍLICO LEITOSO D=70CM

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0280		1,54	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	52,0000		20,28	
90167	PORTA ROLO 485 X 160 CM	un	2.042,39	un	1,0000		2.042,39	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		2.064,21	
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$		0,00	
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		2.158,93	
					B.D.I 25,46%: R\$		549,67	
					PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		2.708,60	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H21019	POCEIRO	H	5,05	H	6,0000		30,30	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	3,0000		13,77	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	4,41	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	40,66	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	44,07	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	89,14	
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							0,42	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	212,40	
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	212,40	
B.D.I 25,46%						R\$	54,07	
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	266,47	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA METÁLICA ABRIR DE ALUMÍNIO/LÃ MINERAL 143 X 205 CM

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000		19,29	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000		27,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	4,68	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	43,21	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	46,83	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	94,72	
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	94,72	

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90172 REDE PARA TENIS 12,70X0,91M (FORN. E COLOC.)	cj	602,47	cj	1,0000	602,47
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					602,47
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					602,47
B.D.I 25,46%: R\$					153,39
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					755,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GESO ACARTONADO

Unidade: m2

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90173	GESSO ACARTONADO (FORN. E COLOC.)	m2	65,00	m2	1,0000	65,00	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							65,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							65,00
B.D.I 25,46%: R\$							16,55
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							81,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA ABRIR/VIDRO ALUMÍNIO SETEIRA 110 X 218CM

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000		19,29	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000		27,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$	4,68	
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$	43,21	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	46,83	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$	94,72	
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....						R\$	94,72	

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90176	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE SEGURANÇA, LOCALIZADA NAS ESQUINAS	un	45,17	un	1,0000		45,17
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	45,17
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	45,17
						B.D.I 25,46%: R\$	11,50
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	56,67

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PAR DE POSTES METÁLICOS H LIVRE = 2.43M

Unidade: **cj**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90177	PAR DE POSTES METÁLICOS H LIVRE = 2,43M (FORN. E COLOC.)	cj	323,99	cj	1,0000	323,99	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							323,99
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							323,99
B.D.I 25,46%: R\$							82,49
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							406,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,92
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 8,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 9,18
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 18,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,15
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								16,17

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
10093	BRITA PÔ DE PEDRA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	44,75	m3	1,0000		44,75	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	44,75	
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	0,00	
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	60,92	
						B.D.I 25,46%: R\$	15,51	
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	76,43	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
POÇO DE VISITA - PVI 11 AC/BC (D=120CM QUEDA 50CM)

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	4,1226			26,51
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	20,6128			94,61
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	6,8709			44,18
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	10,3064			66,27
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	13,7418			63,08
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%		R\$	29,47
					LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	271,87
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	294,65
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	595,99
					PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	599,17

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	721,4466			281,36
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	1,7054			85,27
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	1,5678			71,10
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	2,1781			13,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	9,8082			19,62
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	12,8246			61,56
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	16,7650			70,92
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	98,2542			334,06
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	1,2574			6,27
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:							R\$	943,23
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....:							R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....:							R\$	1.542,40
B.D.I 25,46%							R\$	392,69
PREÇO UNITARIO TOTAL.....:							R\$	1.935,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$ PARCIAL		

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90178 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM (FORN. E COLOC.)	m2	51,05	m2	1,0000	51,05

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 51,05

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 51,05
 B.D.I 25,46%: R\$ 13,00
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 64,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA C/MANTA

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 1,10
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 10,17
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 11,02
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 22,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0314	1,73
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	13,5900	5,30
1539 IMPERIM.P/ JARDINEIRA ANTI-RAIZ COLOCADO	m2	41,80	m2	1,0000	41,80

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 48,83

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 71,12
 B.D.I 25,46%: R\$ 18,11
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 89,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TELA AÇO SOLDADA Q-47 15X15CM FIO 3,0 X 3,0MM 0,75KG/M²

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	0,1000	0,64

H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,2000	0,92	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,16
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 1,44
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 1,56
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 3,16

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 3,16

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90179 TELA AÇO SOLDADA Q-47 15X15CM FIO 3,0 X 3,0MM 0,75KG/M² (FORN. E COLOC.)	m2	9,47	m2	1,0000	9,47
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					9,47

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							12,63
B.D.I 25,46% R\$							3,22
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							15,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$					0,46
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$					4,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$					4,59
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$					9,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....					2,28
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$					4,07

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	0,00		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....				R\$	4,07		
B.D.I 25,46%				R\$	1,04		
PRECO UNITARIO TOTAL.....				R\$	5,11		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							3,18

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43

H0005	SERVENTE	H	4,59	H	3,0000	13,77	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 2,02
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 18,64
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 20,20
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 40,86

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 7,34
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 6,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
2386 BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3 0,0220	1,32	
2497 BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3 0,0220	1,32	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 11,0000	4,29	
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3 0,0350	1,75	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					8,68

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 14,68
							B.D.I 25,46% R\$ 3,74
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 18,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X110 CM 2 FOLHAS DE CORRER

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	0,5000	3,22
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,78
						LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 7,21
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 7,81
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 15,80

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 15,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3 0,0700	3,85	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 11,0000	4,29	
90180 JANELA DE CORRER ALUMÍNIO/VIDRO 320 X110 CM 2 FOLHAS DE CORRER	un	1.336,09	un 1,0000	1.336,09	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					1.344,23

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.360,03
							B.D.I 25,46% R\$ 346,26
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.706,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA ROLO 300 X 160 CM

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$ PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000	19,29	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000	27,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 4,68
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 43,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 46,83
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 94,72
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 94,72
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$ PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0280	1,54	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	52,0000	20,28	
90181	PORTA ROLO 300 X 160 CM	un	1.211,06	un	1,0000	1.211,06	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 1.232,88
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 1.327,60
B.D.I 25,46%							R\$ 338,02
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 1.665,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 15 AC/BC (D=80CM QUEDA 100CM)

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,5345	22,73		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	17,6724	81,12		
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	5,8908	37,88		
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	8,8362	56,82		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	11,7816	54,08		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 25,26
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 233,10
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								252,63
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								510,99
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								514,17
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	618,5340	241,23		
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	1,4621	73,10		
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	1,3441	60,96		
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	1,8674	11,20		
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	8,4091	16,82		
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	10,9952	52,78		
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	14,3736	60,80		
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	84,2384	286,41		
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	1,0780	5,38		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								808,68
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1.322,85
B.D.I 25,46%								R\$ 336,77
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1.659,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VIDRILHO C/VIDRO TEMPERADO 10MM

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90182	VIDRILHO C/VIDRO TEMPERADO 10MM (FORN. E COLOC.)	m2	263,03	m2	1,0000	263,03	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							263,03
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							263,03
B.D.I 25,46%: R\$							66,97
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							330,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
CORTINA

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90183	CORTINA (FORN. E COLOC.)	m2	110,85	m2	1,0000	110,85	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							110,85
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							110,85
B.D.I 25,46%: R\$							28,22
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							139,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
PLACAS DIRECIONAIS PINTADO NO CHÃO 1,50 X 1,50M

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90184	un	81,30	un	1,0000		81,30	
PLACAS DIRECIONAIS PINTADO NO CHÃO 1,50 X 1,50M (FORN. E COLOC.)							
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							81,30
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							81,30
B.D.I 25,46%: R\$							20,70
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							102,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA 0,17 X 0,17M

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90185	un	43,91	un	1,0000		43,91	
PORTA 0,17 X 0,17M (FORN. E COLOC.)							
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							43,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							43,91
B.D.I 25,46%: R\$							11,18
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							55,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JANELA ALUMÍNIO MAXIMO-AR 80 X 80CM

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								
								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	0,5000	3,22		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,78
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 7,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 7,81
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 15,80
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 15,80
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0700	3,85		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,0000	4,29		
90186	JANELA ALUMINIO MAXIMO-AR 80 X 80CM	un	239,19	un	1,0000	239,19		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 247,33
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								
								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 263,13
B.D.I 25,46%								R\$ 67,00
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 330,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
TRANSPORTE DE VIGAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS

 Unidade: **t.km**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
E9003	CARRETA CAVALO MECÂNICO 25 T	H	1,00	1,00	0,00	157,00	42,00	157,00
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								157,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....								434,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 0,36
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....								R\$ 0,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 0,36
B.D.I 25,46%								R\$ 0,09
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 0,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE AB

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000		19,29	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000		27,54	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								4,68
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								43,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								46,83
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								94,72
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								94,72
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,1500		8,25	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	21,0000		8,19	
90187	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	un	886,64	un	1,0000		886,64	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								903,08
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								997,80
B.D.I 25,46%: R\$								254,04
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								1.251,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ANDAIME FACHADEIRO

Unidade: m2

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								10,66
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								2,96
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2	4,00	m2	1,0000		4,00	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								4,00
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								6,96
B.D.I 25,46%: R\$								1,77
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								8,73

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BARRA P/DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0021	SERRALHEIRO I	H	6,43	H	4,0000		25,72	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 3,67
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 33,90
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 36,74
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 74,31
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								0,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....								R\$ 77,99
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0032		0,18	
10082	BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0043		0,20	
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,08	un	8,0000		0,64	
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	kg	3,19	kg	1,1454		3,65	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	1,6582		0,65	
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,19	un	8,0000		1,52	
2472	PINTURA ELETROSTATICA	m2	16,00	m2	0,1102		1,76	
2471	TUBO INDUST.S/COSTURA 1.1/4*X2,25MM	m	5,45	m	0,9000		4,91	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:								R\$ 13,51
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....:								R\$ 91,50
B.D.I 25,46%								R\$ 23,29
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 114,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RODAPÉ CERÂMICA PEI-5

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0028	H	7,71	H	1,0000		7,71	
H0005	H	4,59	H	0,4000		1,84	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 0,96
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 8,81
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 9,55
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 19,32
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							4,18
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							4,63
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
2390	kg	0,43	kg	0,3080		0,13	
2690	kg	3,90	kg	0,0224		0,09	
1214	m2	28,79	m2	0,0735		2,12	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							2,34
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							6,97
B.D.I 25,46%							R\$ 1,77
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							8,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REDE PARA PETECA 7,80X0,60M

Unidade: **cj**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
90188	REDE PARA PETECA 7,80X0,60M (FORN. E COLOC.)	cj	80,34	cj	1,0000		80,34
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							80,34
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							80,34
B.D.I 25,46%: R\$							20,45
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							100,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 22,29
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0028	0,15		
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	5,2000	2,03		
90189 PORTA ABRIR VENEZIANA 73 X 207CM	un	142,83	un	1,0000	142,83		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							145,01
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							167,30
B.D.I 25,46%							R\$ 42,60
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 209,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....: R\$ 226.74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPE LOCAL DE (CAPEAMENTO)Unidade: **dia**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,4635	11,31	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	8,0000	51,44	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	8,0000	36,72	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 9,95
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 91,78
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 99,47
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 201,20
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 201,20
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							201,20
B.D.I 25,46%							R\$ 51,23
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							252,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACAS INDICATIVAS PARA OS BANHEIROS - 0,20 X 0,20M

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92.27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90192	PLACAS INDICATIVAS PARA OS BANHEIROS - 0,20 X 0,20M (FORN. E COLOC.)	un	43,91	un	1,0000	43,91	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							43,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							43,91

B.D.I 25,46%	R\$	11,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....	R\$	55,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$	1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$	10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$	22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$	22,29
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0028		0,15	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	5,2000		2,03	
90193	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	un	204,55	un	1,0000		204,55	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$	206,73
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$	229,02
B.D.I 25,46%							R\$	58,32
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$	287,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONFECCÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=0.40M AC/BC

Unidade: m

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92.27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90194	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=0,40M AC/BC	m	37,76	m	1,0000		37,76	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								37,76
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	37,76
B.D.I 25,46%	R\$	9,61
PREÇO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	47,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACAS NORMATIVAS - HIDRANTE - 0,17 X 0,17M

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90195	PLACAS NORMATIVAS - HIDRANTE - 0,17' X 0,17M (FORN. E COLOC.)	un	43,91	un	1,0000	43,91	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							43,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							43,91
B.D.I 25,46%: R\$							11,18
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							55,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACAS NORMATIVAS - PLACAS INTERNAS PROIBIDO FUMAR - 0.20 0.20M

Unidade: un

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
90196	un	PLACAS NORMATIVAS - PLACAS INTERNAS PROIBIDO FUMAR - 0,20 0,20M (FORN. E COLOC.)	un	43,91	1,0000	43,91	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							43,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 43,91
 B.D.I 25,46%: R\$ 11,18
 PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 55,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
PLACAS NORMATIVAS - PROIBIDO FUMAR - 0,17 X 0,17M

 Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
90197 PLACAS NORMATIVAS - PROIBIDO FUMAR - 0,17 X 0,17M (FORN. E COLOC.)	un	43,91	un	1,0000	43,91		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							43,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							43,91
B.D.I 25,46%: R\$							11,18
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							55,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM

 Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	0,11	1,00	0,00	3,18	0,00	0,35
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,35
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	0,1565	1,01		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	0,3708	1,70		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,27
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							2,50
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							2,71
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							5,48
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							0,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							5,86
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
2386 BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0022	0,13		
2497 BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0022	0,13		
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,0000	4,29		
2804 AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0350	1,75		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							6,30
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 12,16
 B.D.I 25,46%: R\$ 3,10
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 15,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 1,0000	6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 22,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3 0,0028	0,15	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 5,2000	2,03	
90198 PORTA ABRIR VENEZIANA 80 X 210CM	un	175,62	un 1,0000	175,62	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 177,80

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 200,09
 B.D.I 25,46%: R\$ 50,95
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 251,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H 1,0000	6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H 1,0000	4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%					R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 22,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3 0,0028	0,15	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg 5,2000	2,03	
90199 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 1,5 X 2,17M	un	143,68	un 1,0000	143,68	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 145,86

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 168,15
 B.D.I 25,46%: R\$ 42,81
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 210,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60 X 60CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90200 ALÇAPÃO FORMATO COIFA CH 18 C/ALÇA E PORTA CADEADO 60
X 60CM (FORN. E COLOC.)

un 30,77 un 1,0000 30,77

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 30,77

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 30,77
 B.D.I 25,46%: R\$ 7,83
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 38,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA 88 X 50CM**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004 PEDREIRO
H0005 SERVENTE

H 6,43 H 0,5000 3,22
H 4,59 H 1,0000 4,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,78
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 7,21
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 7,81
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,80

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 15,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)
90201 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E
VIDRO FANTASIA 88 X 50CM

m3 55,00 m3 0,0700 3,85
kg 0,39 kg 11,0000 4,29
un 98,94 un 1,0000 98,94

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 107,08

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 122,88
 B.D.I 25,46%: R\$ 31,29
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 154,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4.59	H	1.0000	4.59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,46
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 4,24
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 4,59
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 4,85
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,92

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90057	PEDRISCO (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,00	m3	0.0500	2.25

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2,25

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,17
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,06
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**PINTURA A BASE DE SELADOR EM MADEIRA**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0018	PINTOR	H	6.43	H	1.0000	6.43

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,64
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 5,93
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 6,43
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 13,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 11,80
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,10

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
2294	SELADOR ACRILICO	L	5.40	L	0.2500	1.35

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1,35

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,45
 B.D.I 25,46%: R\$ 0,63
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM**Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90202	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (FORN. E COLOC.)	kg	4,95	kg	1,0000	4,95
-------	--	----	------	----	--------	------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 4,95

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,95
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,26
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO TIPO CANALETA 14X19X19 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,10
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 10,17
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 11,02
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 22,29

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,58
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 14,08

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0190	1,05
1221	CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	0,9000	0,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	7,1000	2,77
90203	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM (EXCLUSIVE FRETE)	un	2,90	un	13,0000	37,70

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 41,93

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							56,01
B.D.I 25,46%: R\$							14,26
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							70,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALVENARIA DE PEDRA L = 25 CM

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							22,29
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							0,92
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							24,35

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0160	0,88
1221 CAL HIDRATADA (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,45	kg	0,8300	0,37
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	6,9000	2,69
90204 BLOCO DE PEDRA 25 CM (EXCLUSIVE FRETE)	un	13,24	un	11,0000	145,64
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					149,58

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							173,93
B.D.I 25,46%: R\$							44,27
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							218,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.

Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90205 APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	un	26,39	un	1,0000	26,39
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					26,39

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							26,39
B.D.I 25,46%: R\$							6,72
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							33,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B2 - "JOELHO" DE ARTICULAÇÃO EM CONCRETO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, H=70CM

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90206 B2 - "JOELHO" DE ARTICULAÇÃO EM CONCRETO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL, H=70CM (FORN. E COLOC.)	un	203,87	un	1,0000	203,87
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					203,87

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							203,87
B.D.I 25,46%: R\$							51,91
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							255,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BARREIRA DE SEGURANÇA SIMPLES TIPO NEW JERSEY

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	254,06	m3	1,0000	254,06
10069 ACO CA-50	kg	3,40	kg	8,2183	27,94
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					282,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90207 CALHA CHAPA GALVANIZADA Nº 50, DESENVOLVIMENTO 50CM (FORN. E COLOC.)	m	30,22	m	1,0000	30,22

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 30,22

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 30,22
B.D.I 25,46%: R\$ 7,69
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 37,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CARGA, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
E9003 CARRETA CAVALO MECÂNICO 25 T	H	12,00	1,00	0,00	157,00	42,00	1.884,00

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 1.884,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1.884,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90208 CARGA, DESCARGA E LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA	un	#####	un	1,0000	25.480,64

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 25.480,64

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 27.364,64
B.D.I 25,46%: R\$ 6.967,04
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 34.331,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 AC/BC (H 350CM)

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,15	0,85	129,72	43,45	56,39

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 56,39

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	28,0496	180,36
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	0,7605	4,89
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	37,4889	172,07
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	0,7605	3,49

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 36,08
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 332,92
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 360,81

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 729,81

 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,49
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 526,56

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10069 ACO CA-50	kg	3,40	kg	10,9604	37,27
11036 TIJOLO COMUM	un	0,15	un	1266,0339	189,91
47004 FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (EXCLUSIVE FRETE)	un	455,47	un	1,0000	455,47
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					682,65

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00

 CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.209,21
 B.D.I 25,46%: R\$ 307,88
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.517,09
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 AC/BC (H 350CM)**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,15	0,85	129,72	43,45	56,39
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							56,39

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	24,8425	159,74
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	0,6736	4,33
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	33,2026	152,40
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	0,6736	3,09
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$					31,96
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					294,86
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					319,56
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					646,38

 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,49
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 470,68

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10069 ACO CA-50	kg	3,40	kg	9,7072	33,00
11036 TIJOLO COMUM	un	0,15	un	1121,2804	168,19
47004 FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (EXCLUSIVE FRETE)	un	455,47	un	1,0000	455,47
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					656,66

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00

 CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.127,34
 B.D.I 25,46%: R\$ 287,02
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.414,36
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 AC/BC (H 400CM)**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00	0,15	0,85	129,72	43,45	56,39
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							56,39

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	32,1690	206,85

H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,8722	5,61	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	42,9946	197,35	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,8722	4,00	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 41,38
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 381,82
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 413,81
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 837,01

							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,49
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 598,35

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	12,5700	42,74	
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	1451,9652	217,79	
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (EXCLUSIVE FRETE)	un	455,47	un	1,0000	455,47	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 716,00

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
								CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$	1.314,35
B.D.I 25,46% R\$	334,62
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$	1.648,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAPA 400X248 #25 Unidade: kg

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
								CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,00
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90209	CHAPA 400X248 #25 (FORN. E COLOC.)	kg	5,08	kg	1,0000	5,08	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 5,08

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
								CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$	5,08
B.D.I 25,46% R\$	1,29
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$	6,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIRCUITO DOTADO DE 06 ESTAÇÕES DE ARVORISMO (PLATAFORMAS) CONECTADAS ATRAVÉS DE 05 PONTES E 01 TIR Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
								CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90210	CIRCUITO DOTADO DE 06 ESTAÇÕES DE ARVORISMO (PLATAFORMAS) CONECTADAS ATRAVÉS DE 05 PONTES E 01 TIROLESA (FORN. E COLOC.)	un	#####	un	1,0000	34.943,41
-------	--	----	-------	----	--------	-----------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 34.943,41

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 34.943,41
 B.D.I 25,46%: R\$ 8.896,59
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 43.840,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS D=45 MM

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90211	COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS D=45 MM (FORN. E COLOC.)	m	84,72	m	1,0000	84,72
-------	---	---	-------	---	--------	-------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 84,72

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 84,72
 B.D.I 25,46%: R\$ 21,57
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 106,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCR. ESTR. FCK=30MPA - C.RAZ. C/ ADIT. CONF. LANC. AC/BC

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 0,00
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90005	TRANSP. ATE 20M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	85,00	m3 1,0000	85,00	
90212	CONCR. ESTR. FCK=30MPA - C.RAZ. C/ ADIT. CONF. LANC. AC/BC	m3	241,22	m3 1,0000	241,22	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 326,22
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 326,22
					B.D.I 25,46%	R\$ 83,06
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 409,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCR. ESTR. FCK=35MPA - C.RAZ. C/ ADIT. CONF. LANC. AC/BC

 Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO							UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO	
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$														0,00
MAO DE OBRA							UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL			
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$														0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$														0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$														0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$														0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$														1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$														0,00
MATERIAIS							UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL			
90005	TRANSP. ATÉ 20M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						m3	85,00	m3	1,0000	85,00			
90213	CONCR. ESTR. FCK=35MPa - C.RAZ. C/ ADIT. CONF. LANC. AC/BC						m3	249,31	m3	1,0000	249,31			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$														334,31
TRANSPORTE							UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$														0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$														334,31
B.D.I 25,46%: R\$														85,12
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$														419,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA

 Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	4,0000	18,36	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,84
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 16,94
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 18,36
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 37,14
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 37,14
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90214	CONFECCÃO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA	m3	173,55	m3	1,0000	173,55	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 173,55
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 210,69
B.D.I 25,46%							R\$ 53,64
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 264,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONJUNTO DE 2 PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00 X 2,43M E 1 PC Unidade: cj

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90215	CONJUNTO DE 2 PORTÕES PIVOTANTES EM 2 FOLHAS, DA BELGO BEKAERT NYLOFORT, TAMANHO 3,00 X 2,43M E 1 PORTÃO PIVOTANTE DE 1 FOLHA, TAMANHO 1,20 X 2,43M (FORN. E COLOC.)	cj	7.765,20	cj	1,0000	7.765,20		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								7.765,20
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								7.765,20
B.D.I 25,46%: R\$								1.977,02
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								9.742,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO BSCC 2,5 X 2,5 M ALT. 1,0 A 2,50 M Unidade: m

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	--	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

1166	BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	2,00	1,00	0,00	3,18	0,00	6,36
------	-------------------------------	---	------	------	------	------	------	------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 6,36

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	5,6407		36,27
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	28,2037		129,46
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	9,4012		60,45
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	14,1019		90,67
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	18,8025		86,30

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 40,32
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 371,99
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 403,15
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 815,46

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 821,82

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	987,1302		384,98
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	2,3334		116,67
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	2,1451		97,28
1696	COMPENSADO RESIN.12 MM 2,2X1,1 (EXCLUSIVE FRETE)	m2	11,57	m2	2,9802		34,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	13,4203		80,52
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	17,5474		35,09
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	22,9390		110,11
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	1,7204		7,28
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	134,4377		457,09
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	2,6888		13,42

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 1.336,92

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	--	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 2.158,74
 B.D.I 25,46% R\$ 549,61
 PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$ 2.708,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,40 X 1,40M

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO	IMPR.	C. OPERAC.R\$	IMPR.	CUSTO
				PROD.			PROD.	HORARIO

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	--	-------	----------	--	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90216	DOMO ACRÍLICO LEITOSO 1,40 X 1,40M (FORN. E COLOC.)	un	1.088,00	un	1,0000		1.088,00

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 1.088,00

TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	--	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.088,00
 B.D.I 25,46% R\$ 277,00
 PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.365,00

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	0,8000		5,14	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	0,8000		3,67	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 0,88
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 8,13
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 8,81
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 17,82
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								3,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								5,94
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
10082	BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0418		1,90	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	14,1002		5,50	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0448		2,24	
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	4,5970		15,63	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								25,27
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								31,21
B.D.I 25,46%								R\$ 7,95
PRECO UNITARIO TOTAL.....								R\$ 39,16

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 445,60
 B.D.I 25,46%: R\$ 113,45
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 559,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTACA RAIZ EM SOLO Ø 310 MM

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	1,0000	4,59	
H20018 ARMADOR	H	6,43	1,0000	6,43	
H20003 AJUDANTE	H	4,59	1,0000	4,59	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,35
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 23,33

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	50,0000	19,50	
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	0,1000	5,50	
2437 ACO CA-50	kg	3,40	9,0000	30,60	
102 ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	0,9000	4,49	
90219 EXECUÇÃO ESTACA RAIZ EM SOLO Ø 310 MM	m	192,26	1,0000	192,26	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 252,35

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 275,68
 B.D.I 25,46%: R\$ 70,19
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 345,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTACA RAIZ EM SOLO COM CAMISA METÁLICA D=31 CM

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0005 SERVENTE	H	4,59	1,0000	4,59	
H20018 ARMADOR	H	6,43	1,0000	6,43	
H20003 AJUDANTE	H	4,59	1,0000	4,59	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,35
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 23,33

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	50,0000	19,50	
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	0,1000	5,50	
2437 ACO CA-50	kg	3,40	9,0000	30,60	
102 ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	0,9000	4,49	
90220 EXECUÇÃO ESTACA RAIZ EM SOLO COM CAMISA METÁLICA D=31 CM	m	497,87	1,0000	497,87	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 557,96

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							581,29
B.D.I 25,46%: R\$							148,00
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							729,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4

 Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA							
H90002	SERRALHEIRO II	H	7,71	H	1,4000	10,79	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	1,4000	6,43	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							1,72
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							15,89
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							17,22
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							34,83
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							14,20
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							2,45

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90221	AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12X5 1/4	kg	5,78	5,78	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					5,78

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							8,23
B.D.I 25,46%: R\$							2,10
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							10,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORN., CORTE E COLOCAÇÃO CABO AÇO CP-190 RB D=12,7 MM

 Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA							
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	0,1248	0,57	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	0,1248	0,80	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,14
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							1,26
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,37
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							2,77
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							2,77

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90222	AÇO CP-190 RB D=12,7 MM	kg	3,07	3,38	
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	0,10	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					3,48

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							6,25
B.D.I 25,46%: R\$							1,58
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							7,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORN., CORTE E PROTENSÃO DE ANCORAGEM ATIVA P/ 4 D=12,7 MM

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
90223	ANCORAGENS ATIVAS E BAINHAS P/ 4 D=12,7 MM - (SERV. ESPEC.)	un	1.026,56		1,0000		1.026,56
MT404	SERVIÇO DE PROTENSÃO (SERVIÇO ESPECIALIZADO)	un	36,00	un	1,0000		36,00
MT001	CIMENTO (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	16,8800		6,58
MT118	ADITIVO SIKAMENT PF 171R	L	3,40	L	0,9000		3,06
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							1.072,20

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.072,20
B.D.I 25,46%: R\$							272,98
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.345,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ2540VV OU SIMILAR

Unidade: **kg**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
90224	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	kg	1.471,75	kg	1,0000		1.471,75

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.471,75

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.471,75
 B.D.I 25,46%: R\$ 374,71
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.846,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**FORRO COLMÉIA FIBRA MINERAL**Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90225	FORRO COLMÉIA FIBRA MINERAL (FORN. E COLCAÇÃO)	m2	65,00	m2	1,0000	65,00
-------	--	----	-------	----	--------	-------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 65,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 65,00
 B.D.I 25,46%: R\$ 16,55
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 81,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**GROUT**Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90226	GROUT (FORN. E APLICAÇÃO)	m3	3.156,22	m3	1,0000	3.156,22
-------	---------------------------	----	----------	----	--------	----------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 3.156,22

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							3.156,22
B.D.I 25,46%: R\$							803,57
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							3.959,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
90227 GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (FORN. E COLOCAÇÃO)	m2	233,65	m2	1,0000	233,65
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					233,65

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							233,65
B.D.I 25,46%: R\$							59,49
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							293,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FAIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUAR

 Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$							0,78
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							7,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							7,81
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							15,80
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							15,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0700	3,85
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,0000	4,29

LAJE NERVURADA PISO B=28CM. SOBRECARGA DE 300KG/M²

Unidade: **m3**

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,06
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	9,80
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	10,62
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	21,48

PRODUCAO DA EQUIPE.....:	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$	21,48

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 48,90

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	70,38
B.D.I 25,46%	R\$	17,92
PREÇO UNITARIO TOTAL.....:	R\$	88,30

P14 - PISO CERÂMICO

Unidade: m2

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	15,61

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							31,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							10,56
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							3,29
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
2386	BRITA No. 01 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0091	0,54	
2497	BRITA No. 02 (EXCLUSIVE FRETE)	m3	60,00	m3	0,0091	0,54	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	7,3273	2,86	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,0788	0,47	
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	0,0166	0,83	
90096	CERÂMICA	m2	13,21	m2	1,0000	13,21	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							18,45
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							21,74
B.D.I 25,46%							R\$ 5,54
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							27,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PERFIL "I" EM AÇO CORTEM - ALTURA 3,00 M Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
90229	PERFIL "I" EM AÇO CORTEM	kg	30,97	kg	235,0000	7.278,35		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								7.278,35
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								7.278,35
B.D.I 25,46%: R\$								1.853,07
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								9.131,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMA Unidade: m2

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	1,0000	4,59	

						ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$	1,10
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	10,17
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	11,02
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	22,29
						PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,25
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	17,81
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$ PARCIAL		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	11,0000	4,29		
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0300	1,65		
90230	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	m2	76,44	m2	1,0000	76,44		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	82,38
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	100,19
						B.D.I 25,46%	R\$	25,51
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	125,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACAS DE AÇO CORTEN 7,44M Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$								0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$								0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								0,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
90231	PLACAS DE AÇO CORTEN 7,44M (FORN. E COLOC.)	un	3.072,65	un	1,0000	3.072,65		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$								3.072,65
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								3.072,65
B.D.I 25,46%: R\$								782,29
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								3.854,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 08 AC/BC (D=60CM QUEDA 50CM) Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
						CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....	R\$	3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$ PARCIAL		
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	2,7012	17,37		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	13,5062	61,99		

H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	4,5021	28,95
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	6,7531	43,42
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	9,0041	41,33
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%						R\$ 19,31
LEIS SOCIAIS 92,27%						R\$ 178,14
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 193,06
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....						R\$ 390,51

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 393,69

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	472,7168	184,36
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	1,1174	55,87
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	1,0273	46,59
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	1,4272	8,56
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	6,4267	12,85
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	8,4031	40,33
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	10,9850	46,47
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	64,3795	218,89
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,8239	4,11
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:					R\$	618,03

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.011,72							
B.D.I 25,46%							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.269,31							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 09 AC/BC (D=80CM QUEDA 50CM)

Unidade: **un**

		UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO	
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							3,18

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,1580	20,31
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	15,7902	72,48
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	5,2634	33,84
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	7,8951	50,77
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	10,5268	48,32
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%	R\$ 22,57
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 208,27
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 225,72
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 456,56

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 459,74

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	552,6570	215,54
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	1,3064	65,32
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	1,2010	54,46
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	1,6685	10,01
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	7,5135	15,03
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	9,8241	47,16
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	12,8427	54,32
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	75,2666	255,91
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,9632	4,81
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:					R\$	722,56

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.182,30							
B.D.I 25,46%							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.483,30							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 12 AC/BC (D=150CM QUEDA 50CM)

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	5,2653	33,86		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	26,3265	120,84		
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	8,7755	56,43		
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	13,1633	84,64		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	17,5510	80,56		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 37,63
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 347,24
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 376,33
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 761,20
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$								764,38
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	921,4283	359,36		
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	2,1781	108,90		
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	2,0024	90,81		
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	2,7818	16,69		
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	12,5270	25,05		
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	16,3795	78,62		
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	21,4122	90,57		
2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	125,4898	426,67		
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	1,6059	8,01		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$								1.204,68
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$								0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$								1.969,06
B.D.I 25,46%								R\$ 501,32
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$								2.470,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POÇO DE VISITA - PVI 14 AC/BC (D=60CM QUEDA 100CM)

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$								3,18
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0984	19,92		
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	15,4918	71,11		
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	5,1639	33,20		
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	7,7459	49,81		
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	10,3279	47,41		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 22,15
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 204,33
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 221,45
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 447,93
PRODUCAO DA EQUIPE.....								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$								451,11
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	542,2146	211,46		
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	m3	1,2817	64,08		
11005	BRITA 1 - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	1,1783	53,44		
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	1,6370	9,82		
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	7,3715	14,74		
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	9,6385	46,26		
1861	PREGO 18x24	kg	4,23	kg	12,6000	53,30		

2437	ACO CA-50	kg	3,40	kg	73,8445	251,07
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,9450	4,72
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						708,89

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.160,00
 B.D.I 25,46%: R\$ 295,34
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.455,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	3,0000	19,29
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	6,0000	27,54

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 4,68
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 43,21
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 46,83
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 94,72

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,82
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 115,29

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0280	1,54
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	52,0000	20,28
90232	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	un	624,82	un	1,0000	624,82

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 646,64

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 761,93
 B.D.I 25,46%: R\$ 193,99
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 955,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,61
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 52,15

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0180	0,99
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	34,0000	13,26
90233	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	un	121,17	un	1,0000	121,17

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 135,42

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 187,57
B.D.I 25,46%: R\$ 47,75
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 235,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RUFO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM

Unidade: **m**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

90234	RUFO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM (FORN. E COLOC.)	m	14,83	m	1,0000	14,83
-------	---	---	-------	---	--------	-------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 14,83

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 14,83
B.D.I 25,46%: R\$ 3,78
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 18,61

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TELHA PRÉ-PINTADA SANDUÍCHE GR-40

Unidade: **m2**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 1,56
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 14,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 15,61
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 31,57

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 0,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 42,82

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL
90236	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM	m	93,19	m	1,0000		93,19
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	93,19
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	95,68
						B.D.I 25,46%: R\$	24,36
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	120,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CANALETA DE CONCRETO 20 X 20CM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000		6,43	
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,0000		4,59	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,10
LEIS SOCIAIS 92.27%							R\$ 10,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 11,02
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 22,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							2,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 11,15
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$ PARCIAL	
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	0,5000		0,20	
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,0011		0,06	
90237 CANALETA DE CONCRETO 20 X 20CM	m	41,91	m	1,0000		41,91	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							42,17
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 53,32
B.D.I 25,46%							R\$ 13,57
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 66,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FOSSA SÉPTICA 3,45 X 1,65 X 1,75M

Unidade: un

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PRECO POR HR.580 L.	H	8,00	1,00	0,00	3,18	0,00	25,44
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								25,44
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
H0004	PEDREIRO	H	6,43	H	70,0000		450,10	
H0005	SERVENTE	H	4,59	H	80,0000		367,20	
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	H	4,0000		25,72	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	4,0000		18,36	
H20018	ARMADOR	H	6,43	H	2,0000		12,86	
H20003	AJUDANTE	H	4,59	H	2,0000		9,18	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%								R\$ 88,34
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 815,13
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 883,42
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 1.786,89
PRODUCAO DA EQUIPE.....:								1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$								1.812,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL..... R\$ 70,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							3,18
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	0,7000	4,50		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	1,4000	6,43		
H20016 CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,1500	0,96		
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	0,1500	0,69		
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	0,0700	0,45		
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	0,0700	0,32		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,34
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 12,32
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 13,35
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 27,01
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 30,19
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	96,4848	37,63		
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,2760	15,18		
10082 BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0117	0,53		
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,3231	1,94		
10048 SARRAFO (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	0,1537	0,31		
1858 PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	0,1770	0,85		
10044 PREGOS	kg	4,23	kg	0,0135	0,06		
10069 ACO CA-50	kg	3,40	kg	0,6227	2,12		
102 ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,0123	0,06		
11036 TIJOLO COMUM	un	0,15	un	34,1063	5,12		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 63,80
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$ 0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 93,99
B.D.I 25,46%							R\$ 23,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....							R\$ 117,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA**Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166 BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	0,00	3,18
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							3,18
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
H0004 PEDREIRO	H	6,43	H	1,0000	6,43		
H0005 SERVENTE	H	4,59	H	2,0000	9,18		
H20016 CARPINTEIRO	H	6,43	H	0,2000	1,29		
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	0,2000	0,92		
H20018 ARMADOR	H	6,43	H	0,1000	0,64		
H20003 AJUDANTE	H	4,59	H	0,1000	0,46		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%							R\$ 1,89
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 17,46
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 18,92
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 38,27
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 41,45
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
1215 CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	243,8778	95,11		
104 AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,6976	38,37		
10082 BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0295	1,34		
2023 TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,8167	4,90		

10048	SARRAFO (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	0,3885	0,78
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	0,4475	2,15
10044	PREGOS	kg	4,23	kg	0,0340	0,14
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	1,5739	5,35
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,0312	0,16
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	86,2080	12,93

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 161,23

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 202,68

B.D.I 25,46%: R\$ 51,60

PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 254,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS

Unidade: **m3**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	0,30	1,00	0,00	3,18	0,95

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,95

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	3,0000	19,29
H0005	SERVENTE	H	4,59	10,9663	50,34

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 6,96

LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 64,25

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 69,63

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 140,84

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 141,79

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
2804	AREIA GROSSA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	50,00	0,9000	45,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	260,0000	101,40
10082	BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	0,8300	37,64

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 184,04

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 325,83

B.D.I 25,46%: R\$ 82,94

PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 408,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA

Unidade: **un**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
1166	BETONEIRA PREÇO POR HR.580 L.	H	1,00	1,00	0,00	3,18	3,18

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 3,18

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
H0004	PEDREIRO	H	6,43	0,5000	3,22
H0005	SERVENTE	H	4,59	1,0000	4,59
H20016	CARPINTEIRO	H	6,43	0,1000	0,64
H20003	AJUDANTE	H	4,59	0,1000	0,46
H20018	ARMADOR	H	6,43	0,0500	0,32
H20003	AJUDANTE	H	4,59	0,0500	0,23

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 10%: R\$ 0,95

LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 8,73

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 9,46

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 19,14

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 22,32

MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.	R\$	PARCIAL	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 320 (EXCLUSIVE FRETE)	kg	0,39	kg	99,2954		38,73	
104	AREIA MEDIA (EXCLUSIVE FRETE)	m3	55,00	m3	0,2840		15,62	
10082	BRITA - COMERCIAL (EXCLUSIVE FRETE)	m3	45,35	m3	0,0120		0,54	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM) (EXCLUSIVE FRETE)	m	6,00	m	0,3325		2,00	
10048	SARRAFO (EXCLUSIVE FRETE)	m	2,00	m	0,1582		0,32	
1858	PONTALETE 3x3" (EXCLUSIVE FRETE)	m	4,80	m	0,1822		0,87	
10044	PREGOS	kg	4,23	kg	0,0139		0,06	
10069	ACO CA-50	kg	3,40	kg	0,6408		2,18	
102	ARAME RECOZIDO 18	kg	4,99	kg	0,0127		0,06	
11036	TIJOLO COMUM	un	0,15	un	35,0998		5,26	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....:						R\$	65,64	
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....:						R\$	0,00	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....:						R\$	87,96	
B.D.I 25,46%						R\$	22,39	
PRECO UNITARIO TOTAL.....:						R\$	110,35	

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,84	1,00	0,84	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,77
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,84
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,61
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FI 25,91, O GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,51	1,00	14,51	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 14,51

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 16,12
							B.D.I 25,46% R\$ 4,10
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 20,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 10 MM² Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,29	1,00	0,29	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,27
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,29
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,55
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,55

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 10 MM²	m	4,99	1,00	4,99	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 4,99

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 5,54
							B.D.I 25,46% R\$ 1,41
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 6,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINI 3 X P 2580 + 1 X LUMINÁRIA LED 50W. POSTE H=9M Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	240,74	1,00	240,74	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 222,13
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 240,74
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 462,88
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 462,88

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

LUMINI 3 X P 2580 + 1 X LUMINÁRIA LED 50W. POSTE H=9M	unid	#####	1,00	4.165,89	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	4.165,89
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	4.628,77
				B.D.I 25,46%	R\$ 1.178,48
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	5.807,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. POSTE H=5 M Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	152,43	1,00		152,43		
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	140,65
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$		152,43
					CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$		293,08
					PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$		293,08
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. POSTE H=5 M PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS ESTANQUES EM ALUMÍNIO IP65	unid	#####	1,00		2.637,73		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	2.637,73	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	2.930,81	
					B.D.I 25,46%	R\$	746,19
					PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	3.677,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTE (H = Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	90,47		1,00		90,47	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	83,48	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$		90,47	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$		173,95	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$		173,95	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LUMINÁRIA LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTE (H = 5M) PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS ESTANQUES EM ALUMÍNIO (IP65) ILUMINAÇÃO DE VIAS	unid	#####		1,00		1.565,52	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$		1.565,52	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.739,47
 B.D.I 25,46%: R\$ 442,87
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.182,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINI X-MA-A 2640/70

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	62,57	1,00	62,57			
							LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 57,73
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 62,57
							CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 120,30
							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 120,30
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
LUMINI X-MA-A 2640/70	unid	#####	1,00	1.082,71			
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.082,71
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.203,01
							B.D.I 25,46%: R\$ 306,29
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.509,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SCHEREDER 3 X FOCAL REFLETOR 1691

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	395,72	1,00	395,72			
							LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 365,13
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 395,72
							CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 760,84
							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 760,84
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SCHEREDER 3 X FOCAL REFLETOR 1691	unid	#####	1,00	6.847,58			
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 6.847,58
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7.608,42
							B.D.I 25,46%: R\$ 1.937,10
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9.545,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO PVC (70°C) 1 KV Nº. 6 MM²

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid	84,59	1,00	84,59	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					84,59
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					93,99
B.D.I 25,46%: R\$					23,93
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					117,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA FECHADA P 1 /LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	40,70	1,00	40,70			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							37,55
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							40,70
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							78,25
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							78,25

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUMINÁRIA FECHADA P 1 /LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO C/ALOJAMENTO/REATOR/IGNITOR/CAPACITOR/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	unid	704,25	1,00	704,25	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					704,25
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					782,50
B.D.I 25,46%: R\$					199,22
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					981,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO,ALUM.,ISOLADO,0,6/1KV,XLPE,90°,3X1X35+35MM2 Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,96	1,00	0,96			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,88
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,96
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,84
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,84

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO,ALUM.,ISOLADO,0,6/1KV,XLPE,90°,3X1X35+35MM2	m	16,56	1,00	16,56	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					16,56
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 18,40
 B.D.I 25,46%: R\$ 4,69
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	2,21	1,00		2,21		
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,04
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,21
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,25
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,25
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	38,24	1,00		38,24		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	38,24
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	42,49
					B.D.I 25,46%	R\$	10,82
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	53,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA -

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,33	1,00		0,33		
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,31
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,33
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,64
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/4"	m	5,79	1,00		5,79		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	5,79
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	6,43
					B.D.I 25,46%	R\$	1,64
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	8,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª

Unidade: m³

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m³	0,82	1,00	0,82			
			LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,76		
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,82		
			CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,58		
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00		
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,58		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ESCAVAÇÃO MEC.VALA Ñ ESCOR. ATÉ 3,0M C/RETRO MAT 1ª COM REDUTOR (PEDRAS /INST. PREDIAIS/OUTROS) - EXCL. ESGOTAMENTO	m³	14,25	1,00	14,25			
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	14,25		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 15,83
						B.D.I 25,46%	R\$ 4,03
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 19,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO ISOLADO PP 3 X 2,5MM²

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,34	1,00			0,34	
			LEIS SOCIAIS 92.27%		R\$		0,32
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$		0,34
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$		0,66
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$		0,66
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CABO ISOLADO PP 3 X 2,5MM²	m	5,96	1,00			5,96	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				5,96
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	6,62
					B.D.I 25,46%	R\$	1,69
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	8,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA FECHADA,ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	16,64	1,00		16,64		
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	15,35	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	16,64	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	31,99	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	31.99	

CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 351,60
 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 351,60

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
LUMINI 3 X P 2580. POSTE H=9M.	unid	#####	1,00	3.164,38			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				3.164,38			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				3.515,98			
B.D.I 25,46%: R\$				895,17			
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				4.411,15			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	35,98	1,00	35,98			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							33,20
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							35,98
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							69,19
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							69,19
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	622,69	1,00	622,69			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					622,69		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 691,88							
B.D.I 25,46%: R\$ 176,15							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 868,03							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	10,54	1,00	10,54			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							9,73
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							10,54
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							20,27
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							20,27
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid	182,41	1,00	182,41			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					182,41		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	202,68
B.D.I 25,46%: R\$	51,60
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	254,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	24,87	1,00	24,87			
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	22,95		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	24,87		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	47,82		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	47,82		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	430,38	1,00	430,38			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	430,38		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	478,20		
				B.D.I 25,46%: R\$	121,75		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	599,95		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SCHEREDER 2 X FOCAL1691

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	283,42	1,00	283,42			
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	261,51		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	283,42		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	544,93		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	544,93		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SCHEREDER 2 X FOCAL1691	unid	#####	1,00	4.904,40			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	4.904,40		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	5.449,34		
				B.D.I 25,46%: R\$	1.387,40		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	6.836,74		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE COMANDO, METÁLICO, 600X400X200MM, FUNDO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	51,31		1,00		51,31	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	47,35
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	51,31
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	98,66
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	98,66
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
QUADRO DE COMANDO, METÁLICO, 600X400X200MM, FUNDO REMOVÍVEL PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COM PORTA E FECHADURA TRIANGULAR, (REF.: ELFA, JDA, SIEMENS, CEMAR OU EQUIVALENTE).	unid	887,95		1,00		887,95	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	887,95
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	986,61
					B.D.I 25,46%	R\$	251,19
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.237,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO,ALUM.,ISOLADO,0,6/1KV,XLPE 90º,3X1X70+70MM2

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,56		1,00		1,56	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,44
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,56
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CABO,ALUM.,ISOLADO,0,6/1KV,XLPE 90º,3X1X70+70MM2	m	26,97		1,00		26,97	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	26,97
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	29,96
					B.D.I 25,46%	R\$	7,63
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	37,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,14	1,00	0,14	
					LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,13
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,14
					CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,27
					PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,27

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,40	1,00	2,40	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2,40

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,67
							B.D.I 25,46%: R\$ 0,68
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PRÓPRIO PARA SUPORTAR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,01	1,00	6,01	
					LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 5,55
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 6,01
					CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 11,56
					PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 11,56

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA PROPRIO PARA SUPORTAR UMA LUMINÁRIA DE ATÉ 25KG; CURVO; TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, SEM COSTURA SEM CANTOS VIVOS OU REBARBA, ZINCADO INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO A QUENTE, A CAMADA DE ZINCO DEVE POSSUIR ESPESSURA MÍNIMA DE 80 MICRONS CONFORME NBR 6323; DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 3.000 MM; COM SAPATA DO MESMO MATERIAL, NAS DIMENSOES: COMPRIMENTO 376MM, LARGURA 60MM, ABA LATERAL 40MM, FURO INFERIOR RASGO DE Ø18X36MM, FURO SUPERIOR Ø18 MM. ENSAIOS DE ESPECIFICAÇÃO DE CARGA E VERIFICAÇÃO ESTRUTURAL E CÁLCULO DE SOLICITAÇÕES DE ESFORÇO MECÂNICO, DE ACORDO COM A NBR 14744. DEVE SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO, O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO.	unid	104,07	1,00	104,07	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 104,07

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 115,64
							B.D.I 25,46%: R\$ 29,44
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 145,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10MM² Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,37	1,00	0,37	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,34
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,37
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,71
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,71

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10MM²	unid	6,41	1,00	6,41	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 6,41

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,12
							B.D.I 25,46%: R\$ 1,81
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8.93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,35	1,00	1,35	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 1,24
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 1,35
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 2,59
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 2,59

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI M 25,91, O GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,32	1,00	23,32	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 23,32

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	25,91
B.D.I 25,46%						R\$	6,60
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	32,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 11/300 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	51,07	1,00	51,07	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 47,12
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 51,07
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 98,20
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 98,20

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 11/300	unid	883,78	1,00	883,78	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				883,78	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				981,98	
B.D.I 25,46%				R\$ 250,01	
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				1.231,99	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,85	1,00	6,85			
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 6,32			
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$				6,85			
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$				13,17			
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$				1,00			
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$				13,17			
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M COM TAMPÁ DE FERRO FUNDIDO	unid	118,56	1,00	118,56			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				118,56			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				131,73			
B.D.I 25,46%				R\$ 33,54			
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				165,27			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,77	1,00	1,77			
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 1,63			
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$				1,77			
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$				3,40			
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$				1,00			
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$				3,40			
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	30,62	1,00	30,62			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				30,62			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				34,02			

B.D.I 25,46% R\$ 8,66
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 42,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,68		1,00		0,68	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,63
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,68
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,32
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,32
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,84		1,00		11,84	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	11,84
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,15
					B.D.I 25,46%	R\$	3,35
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	16,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSFORMADOR,TRIFÁSICO,DISTR.30KVA,13,8/0,38-0,22KV

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	199,31		1,00		199,31	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	183,90
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	199,31
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	383,21
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	383,21
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
TRANSFORMADOR,TRIFÁSICO,DISTR.30KVA,13,8/0,38-0,22KV	unid	#####		1,00		3.448,92	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	3.448,92
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	3.832,13
					B.D.I 25,46%	R\$	975,66
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4.807,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4")

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,81		1,00		0,81	
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	0,75
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,81
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,56
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,56

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,03
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,03
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINI HE4542

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	33,09		1,00		33,09	
						LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	30,53
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	33,09
						CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	63,61
						PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	63,61
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LUMINI HE4542	unid	572,53		1,00		572,53	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	572,53
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	636,14
						B.D.I 25,46%: R\$	161,96
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	798,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6MM²

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,28		1,00		0,28	
						LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,26
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,28
						CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,54
						PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,54
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6MM²	unid	4,90		1,00		4,90	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	4,90
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	5,44
						B.D.I 25,46%: R\$	1,39
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	6,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORDOALHA,AÇO,GALVº,CL. "B",HS,7FIOS(3/8"),9,52MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL			
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,58	1,00	0,58				
			LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,54			
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,58			
			CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,12			
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00			
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,12			
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL			
CORDOALHA,AÇO,GALVº,CL. "B",HS,7FIOS(3/8"),9,52MM	m	10,10	1,00	10,10				
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	10,10			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL	
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	11,22
						B.D.I 25,46%	R\$	2,86
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	14,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	785,29	1,00	785,29	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				785,29	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				872,55	
B.D.I 25,46%				R\$ 222,15	
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$				1.094,70	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	32,10	1,00	32,10			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 29,62
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							32,10
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							61,72
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							61,72

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	unid	555,52	1,00	555,52	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				555,52	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				617,25	
B.D.I 25,46%				R\$ 157,15	
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$				774,40	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA,CONCRETO,ESTAI,1000X200X100MM, F.19MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,11	1,00	2,11			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,95
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							2,11
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							4,05
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							4,05

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PLACA,CONCRETO,ESTAI,1000X200X100MM, F.19MM	unid	36,49	1,00	36,49	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				36,49	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 40,55
 B.D.I 25,46%: R\$ 10,32
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 50,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,90		1,00		1,90	
							LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1,75
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1,90
							CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 3,65
							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,65
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,83		1,00		32,83	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 32,83
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 36,47
							B.D.I 25,46%: R\$ 9,29
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 45,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS

Unidade: m³

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m³	16,95		1,00		16,95	
							LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 15,64
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 16,95
							CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 32,58
							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 32,58
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ENVELOPAMENTO DAS TRAVESSIAS DOS ELETRODUTOS NAS RUAS	m³	293,24		1,00		293,24	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 293,24
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 325,82
							B.D.I 25,46%: R\$ 82,95
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 408,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FIO ISOLADO PVC 750 V, NO. 2,5 MM2

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,12	1,00	0,12			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,11	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,12	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,24	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,24	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
FIO ISOLADO PVC 750 V, NO. 2,5 MM2	m	2,12	1,00	2,12			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	2,12	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	2,35	
				B.D.I 25,46%	R\$	0,60	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	2,95	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDOAMENTO Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,66	1,00	0,66			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,60	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,66	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,26	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,26	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CABO MULTIPOLAR DE COBRE RÍGIDO, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 2#6.0MM² (TETRAPOLAR - 3F+N), 450/750V, ANTI- CHAMA. CORES AZUL CLARO-NEUTRO / PRETO-FASEA (MEDIR NA OBRA)	m	11,34	1,00	11,34			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	11,34	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	12,60	
				B.D.I 25,46%	R\$	3,21	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	15,81	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,17	1,00	0,17			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,16	

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,17
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,33
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,33

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO UTP-4P CAT.6 - 1.550M	m	3,01	1,00	3,01	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					3,01
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					3,34
B.D.I 25,46%: R\$					0,85
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					4,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,16	1,00	1,16			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							1,07
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,16
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							2,22
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							2,22
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	unid	20,02	1,00	20,02			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					20,02		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							22,25
B.D.I 25,46%: R\$							5,66
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							27,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM² Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	2,24	1,00	2,24			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							2,07
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							2,24
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							4,31
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							4,31
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 25MM²	m	38,78	1,00	38,78			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					38,78		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 43,09
 B.D.I 25,46%: R\$ 10,97
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 54,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1")

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,22	1,00	0,22	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,21
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,22
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,43
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,43

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,86	1,00	3,86	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	3,86

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,29
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,09
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE ALTA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,42	1,00	1,42	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	1,31
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	1,42
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	2,73
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	2,73

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE ALTA
 PRESSÃO.70W,220V,60HZ,BULBO,FORMATO TUBULAR
 CRISTALINO, RECOBERTO INTERNAMENTE POR UMA CAMADA
 DE PIROFOSFATO DE CÁLCIO, DIMENSÕES MÍNIMAS:
 COMPRIMENTO: 200MM, DIÂMETRO 46MM, TIPO DA BASE E-27,
 PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA DE 3000 A 4500V;
 TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 2000K, TEMPO DE VIDA ÚTIL
 MÍNIMO: 24.000 HORAS; POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO
 UNIVERSAL. DEVERÁ APRESENTAR SELO PROCEL INMETRO DE
 DESEMPENHO IMPRESSO NA SUA EMBALAGEM E A CÓPIA DO
 CERTIFICADO DE CONCESSÃO. (REF.:PHILIPS, OSRAN, GE,
 SILVANIA OU EQUIVALENTE).

unid	24,56	1,00	24,56	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	24,56

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 27,29
 B.D.I 25,46%: R\$ 6,95
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 34,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,14		1,00		5,14	
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 4,74
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 5,14
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 9,88
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 9,88
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	unid	88,90		1,00		88,90	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 88,90
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 98,78
						B.D.I 25,46%	R\$ 25,15
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 123,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X 200MM,1 PR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,67		1,00		0,67	
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,62
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,67
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,29
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,29
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X 200MM,1 PR	unid	11,62		1,00		11,62	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 11,62
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 12,91
						B.D.I 25,46%	R\$ 3,29
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 16,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,70	1,00		4,70
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 4,34
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 4,70
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 9,04
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 9,04

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ARANDELA USO EXTERNO 100 W 45º	unid	81,32	1,00	81,32			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	81,32		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....				R\$			
CUSTO UNITARIO TOTAL.....				R\$	90,36		
B.D.I 25,46%				R\$	23,00		
PRECO UNITARIO TOTAL.....				R\$	113,36		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,77		1,00		0,77	
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	0,71
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,77
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,48
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,48

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	unid	13,33	1,00	13,33	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	13,33

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	14,81
				B.D.I 25,46%: R\$	3,77
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	18,58

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM	Unidade:	unid
---	----------	------

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	13,22		1,00		13,22	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	12,19
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	13,22
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	25,41
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	:	1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	25,41

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	228,70	1,00	228,70	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					228,70
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					254,11
B.D.I 25,46%: R\$					64,70
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					318,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFLETOR 400 W P/BASE E-40 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,25	1,00	4,25			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							3,92
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							4,25
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							8,16
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							8,16

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
REFLETOR 400 W P/BASE E-40	unid	73,46	1,00	73,46	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					73,46
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					81,63
B.D.I 25,46%: R\$					20,78
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					102,41

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X250MM,1 PR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,90	1,00	0,90			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,83
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,90
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,73
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,73

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X250MM,1 PR	unid	15,57	1,00	15,57	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					15,57
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					17,30

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,94	1,00		0,94
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,86
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,94
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,80
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
RELÉ,FOTO-ELÉTRICO,5A,BIMETÁLICO,INDIVIDUAL,SEM BASE	unid	16,20	1,00		16,20
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 16,20

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	18,00
B.D.I 25,46%						R\$	4,58
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	22,58

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE,CONCRETO,CIRCULAR, 12/1000 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	154,83	1,00		154,83
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 142,86
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 154,83
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 297,70
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 297,70

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
POSTE,CONCRETO,CIRCULAR, 12/1000	unid	#####	1,00		2.679,28
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 2.679,28

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
<hr/>							
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
<hr/>							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	2.976,97
					B.D.I 25,46%	R\$	757,94
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	3.734,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	51,56	1,00		51,56
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 47,57
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 51,56
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 99,13
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 99,13

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M
CARGA NOMINAL NO TOPO 600

unid 892,20

1,00

892,20

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 892,20

TRANSPORTE

UNID.

D.M.T

CONSUMO

R\$

UNIT.

R\$

PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 991,33

B.D.I 25,46% R\$ 252,39

PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.243,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70

Unidade: unid

EQUIPAMENTO

UNID.

QUANT.

UTILIZACAO
PROD.

C. OPERAC.R\$
PROD.

IMPR.

CUSTO
HORARIO

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA

UNID.

UNITARIO

QUANT.

R\$

PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)

unid

0,61

1,00

0,61

LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,56

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,61

CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,17

PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,17

MATERIAIS

UNID.

UNITARIO

QUANT.

R\$

PARCIAL

CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70
MM2

unid

10,49

1,00

10,49

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 10,49

TRANSPORTE

UNID.

D.M.T

CONSUMO

R\$

UNIT.

R\$

PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 11,66

B.D.I 25,46% R\$ 2,97

PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$ 14,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINI SOLUM MR 111

Unidade: unid

EQUIPAMENTO

UNID.

QUANT.

UTILIZACAO
PROD.

C. OPERAC.R\$
PROD.

IMPR.

CUSTO
HORARIO

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA

UNID.

UNITARIO

QUANT.

R\$

PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)

unid

5,86

1,00

5,86

LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 5,40

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 5,86

CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 11,26

PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 11,26

MATERIAIS

UNID.

UNITARIO

QUANT.

R\$

PARCIAL

LUMINI SOLUM MR 111

unid

101,36

1,00

101,36

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 101,36

TRANSPORTE

UNID.

D.M.T

CONSUMO

R\$

UNIT.

R\$

PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 112,62

B.D.I 25,46% R\$ 28,67
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 141,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,17	1,00	1,17			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,08	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,17	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,25	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,25	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,23	1,00	20,23			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	20,23	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	22,48	
				B.D.I 25,46%	R\$	5,72	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	28,20	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,68	1,00	2,68			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,47	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,68	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	5,15	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	5,15	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	unid	46,38	1,00	46,38			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	46,38	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	51,54	
				B.D.I 25,46%	R\$	13,12	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	64,66	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTATOR TRIPOLAR,40A, BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V,

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	14,08	1,00	14,08	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 12,99
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 14,08
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 27,08
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 27,08
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONTATOR TRIPOLAR,40A, BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V, 60HZ,AC3	unid	243,69	1,00	243,69	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 243,69
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 270,77
				B.D.I 25,46%	R\$ 68,94
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 339,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,39	1,00	1,39			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 1,28		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 1,39		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 2,67		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 2,67		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 16MM²	m	24,05	1,00	24,05			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 24,05		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 26,72		
				B.D.I 25,46%	R\$ 6,80		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 33,52		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4")

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,31	1,00	0,31			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,28		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,31		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,59		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,59		

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,34	1,00	5,34	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					5,34
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					5,94
B.D.I 25,46%					R\$ 1,51
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					7,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESPAÇADOR,LOSANGULAR,POLIMÉRICO,15KV,CB 50/150MM2 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,60	1,00	2,60			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 2,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							2,60
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							5,01
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							5,01

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ESPAÇADOR,LOSANGULAR,POLIMÉRICO,15KV,CB 50/150MM2	unid	45,07	1,00	45,07	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					45,07
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					50,08
B.D.I 25,46%					R\$ 12,75
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					62,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	3,90	1,00	3,90			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 3,60
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							3,90
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							7,50
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							7,50

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ARANDELA P/ILUMINAÇÃO DIRETA P/LÂMPADA DE 60W	unid	67,47	1,00	67,47	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					67,47
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 74,96
 B.D.I 25,46% R\$ 19,09
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 94,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTATOR 3 TF 44 - 32A

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	8,83		1,00		8,83	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	8,15
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	8,83
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	16,98
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	16,98
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONTATOR 3 TF 44 - 32A	unid	152,85		1,00		152,85	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	152,85
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	169,83
					B.D.I 25,46%	R\$	43,24
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	213,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	8,72		1,00		8,72	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	8,05
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	8,72
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	16,77
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	16,77
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	unid	150,92		1,00		150,92	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	150,92
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	167,69
					B.D.I 25,46%	R\$	42,69
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	210,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FITA DE ADVERTÊNCIA AMARELA E

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,18	1,00	0,18	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,17
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,18
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,35
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,35
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
FITA DE ADVERTÊNCIA AMARELA E PRETA,SUBTERRÂNEA,LARGURA 10CM	m	3,14	1,00	3,14	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 3,14
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 3,49
				B.D.I 25,46%	R\$ 0,89
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 4,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM² Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,96	1,00		0,96		
				LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,88
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,96
				CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	1,84
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	1,84
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CABO AGRUPADO PCV (70°C) 1KV 4 X 10 MM²	m	16,53	1,00		16,53		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	16,53
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	18,36
				B.D.I 25,46%		R\$	4,68
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	23,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,35	1,00	0,35			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,32		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,35		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,68		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,68		

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	unid	6,09	1,00	6,09	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					6,09
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					6,77
B.D.I 25,46% R\$					1,72
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					8,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,17	1,00	1,17			
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							1,08
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							1,17
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							2,26
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							2,26

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	unid	20,33	1,00	20,33	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					20,33
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					22,59
B.D.I 25,46% R\$					5,75
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					28,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,57	1,00	4,57			
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							4,22
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							4,57
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							8,80
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							8,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	79,16	1,00	79,16	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					79,16
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ANEL ELASTOMÉRICO. REDE COMPACTA. FIXAÇÃO. ESPACADOR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MAO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,53	1,00		0,53
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,49
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,53
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,02
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,02

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
<hr/>					
ANEL ELASTOMÉRICO, REDE COMPACTA, FIXAÇÃO, ESPAÇADOR	unid	9,20	1,00		9,20
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	9,20

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 10,23
B.D.I 25,46%							R\$ 2,60
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 12,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	56,25	1,00	56,25	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 51,90
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 56,25
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 108,15
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECCAO.....	R\$ 108,15

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	unid	973,39	1,00	973,39	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	973,39

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 1.081,54
B.D.I 25,46%							R\$ 275,36
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 1.356,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	7,92	1,00	7,92	
			LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	7,31
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	7,92
			CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	15,23
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	15,23
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TAMPA DE FO.FO. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGÓIAS	unid	137,03	1,00	137,03	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	137,03
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
				R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	152,26
			B.D.I 25,46%	R\$	38,76
			PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	191,02
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CRUZETA,POLIMÉRICA,2400X112X90MM,COM FUROS					Unidade: unid
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.
				IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	9,70	1,00	9,70	
			LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	8,95
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	9,70
			CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	18,64
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	18,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CRUZETA,POLIMÉRICA,2400X112X90MM,COM FUROS	unid	167,77	1,00	167,77	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	167,77
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
				R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	186,41
			B.D.I 25,46%	R\$	47,46
			PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	233,87
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA					Unidade: unid
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.
				IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	13,26	1,00	13,26	
			LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	12,24
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	13,26
			CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	25,50
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	25,50

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA S/TAMPA	unid	229,51	1,00	229,51	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				229,51	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				255,01	
B.D.I 25,46%				R\$ 64,92	
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				319,93	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,75	1,00	0,75			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,69		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,75		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	1,44		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	1,44		

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 50MM	m	12,98	1,00	12,98	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				12,98	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				14,43	
B.D.I 25,46%				R\$ 3,67	
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				18,10	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,91	1,00	2,91			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 2,68		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	2,91		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	5,59		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	5,59		

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200W) BASE E-27	unid	50,35	1,00	50,35	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				50,35	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				55,95	

B.D.I 25,46% R\$ 14,24
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL..... R\$ 70,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR,TERMINAL,OLHAL,COMPRESSÃO, CABO 10MM²

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,11	1,00		0,11		
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$		0,10
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$		0,11
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$		0,21
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		R\$		1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$		0,21
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
CONECTOR,TERMINAL,OLHAL,COMPRESSÃO, CABO 10MM²	unid	1,93	1,00		1,93		
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$		1,93
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 2,14							
B.D.I 25,46% R\$ 0,55							
PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$ 2,69							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM²

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,52	1,00		0,52		
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$		0,48
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$		0,52
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$		1,00
			PRODUCAO DA EQUIPE.....		R\$		1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$		1,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,97	1,00		8,97		
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$		8,97
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 9,97							
B.D.I 25,46% R\$ 2,54							
PREÇO UNITARIO TOTAL..... R\$ 12,51							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	3,54	1,00	3,54	
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 3,26
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 3,54
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 6,80
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 6,80
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A	unid	61,22	1,00	61,22	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 61,22
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
					CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 68,02
					B.D.I 25,46% R\$ 17,32
					PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 85,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,20	1,00			2,20	
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	2,03
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,20
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,24
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,24
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 400 W	unid	38,12	1,00			38,12	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	38,12
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	42,36
					B.D.I 25.46%	R\$	10,78
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	53.14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BRAÇO, TIPO L, PRENSA-CABO MONTADO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,33	1,00	6,33			
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 5,84		
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 6,33		
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 12,17		
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00		
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 12,17		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		

BRAÇO, TIPO L, PRENSA-CABO MONTADO	unid	109,55	1,00	109,55	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	109,55
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	121,72
				B.D.I 25,46%	R\$ 30,99
				PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$	152,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$			
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	31,26	1,00	31,26			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 28,84		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	31,26		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	60,10		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	60,10		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	540,92	1,00	540,92			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	540,92		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$			
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	601,02		
				B.D.I 25,46%	R\$ 153,02		
				PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$	754,04		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$			
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	46,31	1,00	46,31			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 42,73		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	46,31		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	89,03		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	89,03		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	unid	801,28	1,00	801,28			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	801,28		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$			
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	890,31		

B.D.I 25,46% R\$ 226,67
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.116,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,45	1,00		0,45		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,42	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,45	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,86	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,86	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TOMADA UNIVERSAL REDONDA (2P + T) 10A, LINHA X	unid	7,78	1,00		7,78		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7,78	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	8,65	
				B.D.I 25,46%	R\$	2,20	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,85	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM

Unidade: m³

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m³	0,84	1,00		0,84		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,78	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,84	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,62	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,62	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	14,58	1,00		14,58		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	14,58	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	16,20	
				B.D.I 25,46%	R\$	4,12	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	20,32	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SAPATILHA,AÇO CARBONO,ZINCADA A QUENTE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 31,76
 B.D.I 25,46% R\$ 8,09
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 39,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,31		1,00		0,31	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,29
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,31
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,60
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,60
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"	unid	5,37		1,00		5,37	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	5,37
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,97
					B.D.I 25,46%	R\$	1,52
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	7,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	14,90		1,00		14,90	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	13,75
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	14,90
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	28,64
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	28,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	unid	257,79		1,00		257,79	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	257,79
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	286,43
					B.D.I 25,46%	R\$	72,93
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	359,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALÇA,DISTRIBUIÇÃO,PREFORMADA,CB 2CAA/CA,0AWG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)		unid	0,52		1,00		0,52	
					LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,48
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,52
					CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	1,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	1,00
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ALÇA,DISTRIBUIÇÃO,PREFORMADA,CB (DG.4542PLP), CABO 35MM²		2CAA/CA,0AWG	unid	9,03	1,00		9,03	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	9,03
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....		R\$	
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	10,04
					B.D.I 25,46%		R\$	2,55
					PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	12,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RELE FOTO ELETRICO COM BASE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,19		1,00		2,19	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,02
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,19
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,21
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,21
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
RELE FOTO ELETRICO COM BASE	unid	37,88		1,00		37,88	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	37,88
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	42,09
					B.D.I 25,46%	R\$	10,72
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	52,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,24		1,00		0,24	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,22
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,24
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,46
					PRODUCAO DA EQUIPE		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,46

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	m	4,15	1,00	4,15	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					4,15
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					4,62
B.D.I 25,46%: R\$					1,17
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$					5,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,48	1,00	5,48			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							5,05
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							5,48
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							10,53
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							10,53

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EQUIPADA C/ DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55W, C/ CAIXA 4X2X2	unid	94,80	1,00	94,80	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					94,80
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					105,33
B.D.I 25,46%: R\$					26,82
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$					132,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,37	1,00	0,37			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,34
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,37
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							0,70
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,70

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,32	1,00	6,32	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					6,32
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,02
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,79
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S2-MD1),COR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	65,62		1,00		65,62	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	60,54
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	65,62
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	126,16
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	126,16
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S2-MD1),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,600X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 40A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A;1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	unid	#####		1,00		1.135,43	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	1.135,43
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.261,59
					B.D.I 25,46%	R\$	321,20
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.582,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA GLOBO VIDRO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,80		1,00		1,80	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,67
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,80
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,47
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,47
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LUMINÁRIA GLOBO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA 60W	VIDRO unid	31,23		1,00		31,23	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	31,23
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	34,70
					B.D.I 25,46%	R\$	8,83
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	43,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,42		1,00		0,42	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,39
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,42
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,81
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,81
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,27		1,00		7,27	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7,27
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	8,08
					B.D.I 25,46%	R\$	2,06
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,14
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,74		1,00		5,74	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	5,29
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,74
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	11,03
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	11,03
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
TOMADA CFTV C/ ESPELHO C/ FURO CENTRAL - 16 UNIDADES	unid	99,26		1,00		99,26	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	99,26
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	110,29
					B.D.I 25,46%	R\$	28,08
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	138,37
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
LUMINÁRIA DE EMBUTIR/REGULÁVEL (OLHO DE BOI) ATÉ 100W						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 10,05
 B.D.I 25,46%: R\$ 2,56
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 12,61

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S2-MD8),COR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	59,63		1,00		59,63	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	55,02
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	59,63
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	114,64
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	114,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S2-MD8),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,400X400X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 20A; 1 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 16A;1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V	unid	#####		1,00		1.031,77	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	1.031,77
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.146,41
					B.D.I 25,46%	R\$	291,88
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.438,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,21		1,00		0,21	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,19
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,21
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,40
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,40
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X2X2"	unid	3,57		1,00		3,57	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	3,57
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	3,96
					B.D.I 25,46%	R\$	1,01
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LÂMPADA FLUORESCENTE 32W

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,21		1,00		0,21	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,20
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,21
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,41
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,41
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	unid	3,69		1,00		3,69	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	3,69
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4,10
					B.D.I 25,46%	R\$	1,04
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,14
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	7,24		1,00		7,24	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	6,68
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	7,24
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	13,92
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	13,92
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CX. METÁLICA P/PROCETÇÃO GERAL 220X280X130MM ATÉ 100A	unid	125,28		1,00		125,28	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	125,28
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	139,20
					B.D.I 25,46%	R\$	35,44
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	174,64
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
DISJUNTOR UNIPOLAR 16A						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,73		1,00		0,73	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,67
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,73
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,41
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,41

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	unid	12,65	1,00	12,65	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 12,65
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 14,05
B.D.I 25,46%					R\$ 3,58
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 17,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S1-MD5),COR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	56,04	1,00	56,04			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 51,71
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 56,04
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 107,74
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 107,74

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S1-MD5),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,500X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 40A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 12A, BOBINA DE 220V	unid	969,68	1,00	969,68	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 969,68
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 1.077,42
B.D.I 25,46%					R\$ 274,31
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 1.351,73

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S1-MD2),COR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	54,18	1,00	54,18			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 49,99
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 54,18
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 104,17
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 104,17
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S1-MD2),COR
CINZA,PINTURA
ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,400X400X200MM,BARRAMENTO
DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL
TRIPOLAR DE 25A; 3 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A,
BOBINA DE 220V

unid	937,56	1,00	937,56
		CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	937,56

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$

					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.041,73
					B.D.I 25,46%	R\$	265,23
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.306,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAÇO,44,5MM²,DISTR.,PREFORMADO,ROLDANA,CABO,AL.,35MM²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,51	1,00		0,51
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,47
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,51
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,97
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,97

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LAÇO,44,5MM²,DISTR.,PREFORMADO,ROLDANA,CABO,AL.,35MM²	unid	8,74	1,00		8,74
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	8,74

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,72	
				B.D.I 25,46%	R\$	2,47	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	12,19	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO.CABECA.QUADRADA.M16X300MM.1 PR

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,96	1,00		0,96
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,89
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,96
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,85
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,85

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X300MM,1 PR	unid	16,63	1,00		16,63
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$	16,63

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 18,48
 B.D.I 25,46%: R\$ 4,70
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROTETOR,ISOLANTE,ESTRIBO,GRAMPO LINHA VIVA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,40		1,00		4,40	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	4,06
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	4,40
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	8,46
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	8,46
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PROTETOR,ISOLANTE,ESTRIBO,GRAMPO LINHA VIVA	unid	76,14		1,00		76,14	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	76,14
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	84,60
					B.D.I 25,46%	R\$	21,54
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	106,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,98		1,00		0,98	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,90
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,98
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,88
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,88
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	unid	16,90		1,00		16,90	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	16,90
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	18,78
					B.D.I 25,46%	R\$	4,78
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	23,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR,CUNHA,ALUM.,TIPO H,L.35MM²,D.1,5MM²

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,31	1,00	0,31	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,29
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,31
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,59
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,59
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONECTOR,CUNHA,ALUM.,TIPO H,L.35MM,F.D.1,5MM²	unid	5,35	1,00	5,35	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 5,35
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 5,95
				B.D.I 25,46%	R\$ 1,51
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 7,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,92	1,00	0,92			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,85		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,92		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,77		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,77		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TRILHO OU SUPORTE P/ BORNE TERMINAL	unid	15,96	1,00	15,96			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 15,96		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 17,73		
				B.D.I 25,46%	R\$ 4,52		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 22,25		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ISOLADOR,POLIMÉRICO,ANCORAGEM,TIPO BASTÃO GARFO- Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,73	1,00	2,73			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 2,52		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 2,73		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 5,26		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 5,26		

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ISOLADOR,POLIMÉRICO,ANCORAGEM,TIPO BASTÃO GARFO-OLHAL, 13,8KV,5000DAN	unid	47,32	1,00	47,32	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					47,32
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					52,57
B.D.I 25,46%: R\$					13,39
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					65,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,57	1,00	1,57			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							1,45
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,57
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							3,02
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							3,02
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	unid	27,14	1,00	27,14			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					27,14		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							30,16
B.D.I 25,46%: R\$							7,68
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							37,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,58	1,00	1,58			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							1,46
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,58
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							3,03
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							3,03
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
LUMINÁRIA TIPO SPOT C/ FOCO ORIENTÁVEL P/ FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PRETA OU TITÂNIO E CX. METÁLICA 10X10CM	unid	27,30	1,00	27,30			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					27,30		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 30,33
 B.D.I 25,46%: R\$ 7,72
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 38,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 10/150

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	47,20	1,00	47,20	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	43,55
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	47,20
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	90,74
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	90,74

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 10/150	unid	816,69	1,00	816,69	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	816,69

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 907,43
 B.D.I 25,46%: R\$ 231,03
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.138,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16MM²

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,40	1,00	0,40	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,37
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,40
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,76
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,76

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16MM²	unid	6,88	1,00	6,88	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	6,88

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,64
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,95
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV

Unidade: m

UTILIZACAO	C. OPERAC.R\$	CUSTO
------------	---------------	-------

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,38		1,00		1,38	
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 1,27
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 1,38
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 2,66
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 2,66
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	23,91		1,00		23,91	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 23,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 26,57
						B.D.I 25,46%	R\$ 6,76
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 33,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,36		1,00		4,36	
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 4,03
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 4,36
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 8,39
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 8,39
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	unid	75,52		1,00		75,52	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 75,52
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 83,92
						B.D.I 25,46%	R\$ 21,36
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 105,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,61		1,00		0,61	
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,57
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,61
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,18
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					1,18
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PATCH CORD UTP--, CAT 6, FLEXÍVEL 2.0 M	unid	10,61	1,00	10,61	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					10,61
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					11,79
B.D.I 25,46%					R\$ 3,00
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					14,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTATOR TRIPOLAR,50A,BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V,

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	18,65	1,00	18,65			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 17,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 18,65
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 35,86
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 35,86
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CONTATOR TRIPOLAR,50A,BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V, 60HZ,AC3	unid	322,75	1,00	322,75			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					322,75		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					358,62		
B.D.I 25,46%					R\$ 91,30		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					449,92		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROTETOR,ISOLANTE,BUCHA,TRAFO, 15 KV

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,13	1,00	4,13			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 3,81
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 4,13
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 7,95
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 7,95
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
PROTETOR,ISOLANTE,BUCHA,TRAFO, 15 KV	unid	71,54	1,00	71,54			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					71,54		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 79,48
 B.D.I 25,46%: R\$ 20,24
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 99,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM METÁLIXA 50X50X15CM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,61		1,00		4,61	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	4,26
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	4,61
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	8,87
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	8,87
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CAIXA DE PASSAGEM METÁLIXA 50X50X15CM	unid	79,86		1,00		79,86	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	79,86
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	88,73
					B.D.I 25,46%	R\$	22,59
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	111,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PINO, ISOLADOR,CRUZETA,AÇO,15KV,RC 25MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,53		1,00		1,53	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,41
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,53
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,94
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,94
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PINO, ISOLADOR,CRUZETA,AÇO,15KV,RC 25MM	unid	26,47		1,00		26,47	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	26,47
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	29,41
					B.D.I 25,46%	R\$	7,49
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	36,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	9,14	1,00	9,14	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 8,43
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 9,14
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 17,57
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 17,57
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	unid	158,13	1,00	158,13	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 158,13
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 175,70
				B.D.I 25,46%	R\$ 44,73
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 220,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,98	1,00	2,98			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 2,75		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 2,98		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 5,73		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 5,73		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOR (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	unid	51,58	1,00	51,58			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 51,58		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 57,31		
				B.D.I 25,46%	R\$ 14,59		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 71,90		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,38	1,00	4,38			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 4,04		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 4,38		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 8,42		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					8,42
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR RETANGULAR, FIXA NA PAREDE OU ESPELHO DE ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. ALTURA P/ PAREDES 20CM DO PISO					
	unid	75,75	1,00	75,75	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					75,75
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					84,17
B.D.I 25,46%					R\$ 21,43
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					105,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO DUPLO,16X450MM,ROSCA 225MM,4PR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,87	1,00	1,87			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,72
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,87
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							3,59
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							3,59
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
PARAFUSO DUPLO,16X450MM,ROSCA 225MM,4PR	unid	32,28	1,00	32,28			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					32,28		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					35,87		
B.D.I 25,46%					R\$ 9,13		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					45,00		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,29	1,00	1,29			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,29
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							2,48
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							2,48
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 2"	unid	22,35	1,00	22,35			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					22,35		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	24,83
B.D.I 25,46%: R\$	6,32
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	31,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETROCALHA CHA.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,75	1,00		0,75		
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,69	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,75	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	1,43	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	1,43	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ELETROCALHA CHA.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ ABAS 50X50 MM S/ TAMPA	m	12,91	1,00		12,91		
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	12,91	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	14,34	
			B.D.I 25,46%		R\$	3,65	
			PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	17,99	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRAMPO,ANCORAGEM,CB,ALUMINIO,ISOL,,,15KV,50MM2

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,19	1,00		2,19		
				LEIS SOCIAIS 92.27%		R\$	2,02
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	2,19
				CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	4,21
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	4,21
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
GRAMPO,ANCORAGEM,CB,ALUMINIO,ISOL.,,15KV,50MM2	unid	37,88	1,00		37,88		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	37,88
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	42,09
				B.D.I 25,46%		R\$	10,71
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	52,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	10,92		1,00		10,92	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	10,08
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	10,92
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	21,00
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	21,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CX. METÁLICA P/ PROTEÇÃO ERAL 500X580X220MM DE 100A ATÉ 500A	unid	188,98		1,00		188,98	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	188,98
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	209,98
					B.D.I 25,46%	R\$	53,46
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	263,44
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	15,74		1,00		15,74	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	14,52
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	15,74
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	30,26
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	30,26
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150 A	unid	272,37		1,00		272,37	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	272,37
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	302,64
					B.D.I 25,46%	R\$	77,05
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	379,69
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							

TOMADA TELEFÔNICA RJ-45 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,01		1,00		1,01	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,93

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,01
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,94
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,94

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TOMADA TELEFÔNICA RJ-45	unid	17,45	1,00		17,45		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	17,45	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$	19,39	
B.D.I 25,46%					R\$	4,94	
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$	24,33	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,77	1,00			0,77	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,71
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,77
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,49
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,49
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ELETRODUTO ZINCADO DIÂMETRO 1"	m	13,37	1,00			13,37	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	13,37
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	14,86
					B.D.I 25,46%	R\$	3,78
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	18,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,06	1,00		0,06		
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,05
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,06
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,11
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,11
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	unid	0,95	1,00		0,95		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	0,95
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	1,06
B.D.I 25,46%: R\$	0,27
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	1,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,99	1,00		0,99		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,92	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,99	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,91	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,91	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 50MM, C/ LUVAS (MEDIR EM OBRA)	m	17,22	1,00		17,22		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	17,22	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	19,13	
				B.D.I 25,46%	R\$	4,87	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	24,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PRENSA-CABO,ALUMÍNIO,Ø2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,40	1,00		1,40		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,29	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,40	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,70	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,70	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
PRENSA-CABO,ALUMÍNIO,Ø2"	unid	24,28	1,00		24,28		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	24,28	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	26,98	
				B.D.I 25,46%	R\$	6,87	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	33,85	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BRAÇADEIRA,PLÁSTICA,REUTILIZÁVEL,9X251X20MM,62MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,09		1,00		0,09	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,08
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,09
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,17
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,17
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
BRAÇADEIRA,PLÁSTICA,REUTILIZÁVEL,9X251X20MM,62MM	unid	1,56		1,00		1,56	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	1,56
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,74
					B.D.I 25,46%	R\$	0,44
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	2,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,48		1,00		0,48	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,44
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,48
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,92
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,92
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
INTERRUPTOR 1 TECLA C/ESPELHO	unid	8,27		1,00		8,27	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	8,27
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,19
					B.D.I 25,46%	R\$	2,34
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	11,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PINO ISOLADOR P/CRUZETA MADEIRA 15 KV, ROSCA 25 MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,91		1,00		0,91	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,84
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,91

CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 1,75
 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,75

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PINO ISOLADOR P/CRUZETA MADEIRA 15 KV, ROSCA 25 MM	unid	15,75	1,00	15,75	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					15,75
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					17,50
B.D.I 25,46%					R\$ 4,46
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					21,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,16	1,00		2,16		
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$		1,99
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$				2,16
			CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$				4,15
			PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$				4,15
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTO	unid	37,36	1,00		37,36		
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				37,36
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		41,51
					B.D.I 25,46%	R\$	10,57
					PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		52,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	27,86	1,00	27,86			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 25,70
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							27,86
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							53,56
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							53,56
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-40E - 100A	unid	482,06	1,00	482,06			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					482,06		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	535,62
B.D.I 25,46%: R\$	136,37
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	671,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRAMPO,LINHA VIVA,COBRE,ESTANHADO,ESTRIBO 6,35MM,CA- Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,85	1,00	1,85	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	1,71
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	1,85
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	3,55
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	3,55

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GRAMPO,LINHA VIVA,COBRE,ESTANHADO,ESTRIBO 6,35MM,CA-CU, 10-50MM2,CAPA PROTETORA	unid	31,99	1,00	31,99	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	31,99

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		35,54	
				B.D.I 25,46%: R\$		9,05	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		44,59	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,D.2AWG,L.16MM2 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,43	1,00	0,43	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,40
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,43
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,83
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,83

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,D.2AWG,L.16MM2	unid	7,47	1,00	7,47	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	7,47

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$		8,31	
				B.D.I 25,46%: R\$		2,11	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$		10,42	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,49		1,00		5,49	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	5,07
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,49
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	10,56
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	10,56
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	unid	95,00		1,00		95,00	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	95,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	105,56
					B.D.I 25,46%	R\$	26,87
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	132,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,07		1,00		0,07	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,06
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,07
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,13
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,13
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO.12 BWG	m	1,15		1,00		1,15	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	1,15
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,28
					B.D.I 25,46%	R\$	0,32
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) -

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,18	1,00	0,18	
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,17
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,18
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 0,35
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,35
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,11	1,00	3,11	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 3,11
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
					CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3,46
					B.D.I 25,46% R\$ 0,88
					PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 4,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,26	1,00	0,26			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,24
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,26
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 0,49
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,49
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,42	1,00	4,42			
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 4,42
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 4,91
							B.D.I 25,46% R\$ 1,25
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 6,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO

Unidade: und

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	und	4,22	1,00	4,22			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 3,89
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 4,22
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 8,11
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 8,11
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	

SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	unid	73,01	1,00	73,01	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	73,01
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	81,13
				B.D.I 25,46%: R\$	20,65
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	101,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CX. METÁLIXA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	8,43	1,00	8,43			
							LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 7,77
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 8,43
							CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 16,20
							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 16,20
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CX. METÁLIXA P/T.C.500X580X220MM C/ LACRE	unid	145,80	1,00	145,80			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	145,80		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$			
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	162,00		
				B.D.I 25,46%: R\$	41,24		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	203,24		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,45	1,00	0,45			
							LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,42
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,45
							CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,87
							PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,87
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,84	1,00	7,84			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	7,84		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$			

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,71
 B.D.I 25,46%: R\$ 2,22
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 10,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	8,08		1,00		8,08	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	7,45
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	8,08
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	15,53
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	15,53
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	unid	139,75		1,00		139,75	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	139,75
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	155,28
					B.D.I 25,46%	R\$	39,53
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	194,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,50		1,00		1,50	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,38
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,50
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,88
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,88
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/TAMPA	unid	25,92		1,00		25,92	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	25,92
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	28,80
					B.D.I 25,46%	R\$	7,33
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	36,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,71		1,00		0,71	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,66
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,71
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,37
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,37
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	unid	12,36		1,00		12,36	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	12,36
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,73
					B.D.I 25,46%	R\$	3,50
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	17,23
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,51		1,00		1,51	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,40
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,51
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,91
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,91
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 15MM X 2,4M	unid	26,21		1,00		26,21	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	26,21
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	29,12
					B.D.I 25,46%	R\$	7,41
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	36,53
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø210MM,2PF						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,60		1,00		1,60	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,47

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 1,60
 CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 3,07
 PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 3,07

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø210MM,2PF	unid	27,66	1,00	27,66	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				27,66	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$				30,73	
B.D.I 25,46%				R\$ 7,83	
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$				38,56	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPA EM ACRÍLICO E CHAVE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	21,88	1,00	21,88			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 20,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							21,88
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							42,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							42,07
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
RACK PADRAO 19" 44U'S C/ TAMPA EM ACRÍLICO E CHAVE	unid	378,62	1,00	378,62			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				378,62			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							420,69
B.D.I 25,46%							R\$ 107,11
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							527,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE

Unidade: m³

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m³	0,98	1,00	0,98			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,91
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							0,98
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							1,89
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							1,89
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m³	16,97	1,00	16,97			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				16,97			

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 18,86							
B.D.I 25,46%: R\$ 4,80							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23,66							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BRAÇO,ISOLANTE,ANTI-BALANÇO,REDE COMPACTA,15KV Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,06	1,00	2,06			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1,90							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2,06							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 3,97							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,97							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BRAÇO,ISOLANTE,ANTI-BALANÇO,REDE COMPACTA,15KV	unid	35,71	1,00	35,71	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					35,71

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 39,68							
B.D.I 25,46%: R\$ 10,10							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 49,78							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,10	1,00	5,10			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 4,71							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 5,10							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 9,81							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 9,81							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTO	unid	88,32	1,00	88,32	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					88,32

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 98,13							
B.D.I 25,46%: R\$ 24,99							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 123,12							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A Unidade: m

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,86	1,00	4,86	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 4,49
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 4,86
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 9,35
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 9,35

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
QUADRO DE SISTEMAS TIPO VDI DE EMBUTIR 40 X 40 CM	unid	84,15	1,00	84,15	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 84,15

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 93,50
B.D.I 25,46%							R\$ 23,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 117,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
<hr/>							
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,78	1,00	4,78	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 4,41
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 4,78
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 9,19
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 9,19

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A A 100-A	unid	82,71	1,00	82,71	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 82,71

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 91,90
							B.D.I 25,46%: R\$ 23,40
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 115,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,29	1,00	0,29	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,27
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,29
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,56
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,56

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	3,65		1,00		3,65	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$		3,36
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$		3,65
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$		7,01
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$		7,01
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	unid	63,08		1,00		63,08	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$		63,08
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$		70,09
				B.D.I 25,46%	R\$		17,84
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$		87,93

SEPARADOR, POLIMÉRICO, POLIFÁSICO

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC. R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,21		1,00		1,21	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$		1,11
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$		1,21
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$		2,32
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$		2,32
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
SEPARADOR, POLIMÉRICO, POLIFASICO	unid	20,87		1,00		20,87	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$		20,87
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$		23,19
				B.D.I 25,46%	R\$		5,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....: R\$ 29,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TERMINAL,COMPRESSÃO,COBRE,PROTEGIDO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,20		1,00		1,20	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,10
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,20
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,30
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	R\$	1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,30
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
TERMINAL,COMPRESSÃO,COBRE,PROTEGIDO	unid	20,70		1,00		20,70	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	20,70
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	23,00
					B.D.I 25,46%	R\$	5,86
					PREÇO UNITARIO TOTAL.....	R\$	28,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PERFILADO 5 X 5CM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,76		1,00		0,76	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,70
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,76
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,47
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	R\$	1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,47
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PERFILADO 5 X 5CM	m	13,20		1,00		13,20	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	13,20
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	14,67
					B.D.I 25,46%	R\$	3,73
					PREÇO UNITARIO TOTAL.....	R\$	18,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO,CABEÇA,QUADRADA,M16X 230MM,1 PR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM

Unidade: unid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA AÇO GALVANIZADA COMPLETA Ø180MM.2PE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,47		1,00		1,47	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,35
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,47
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,82
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR, CUNHA, ALUMÍNIO, SÓLIDO, CABO, L. 2AWG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,56		1,00		0,56	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,52
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,56
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,08
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,08
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONECTOR,CUNHA,ALUMÍNIO,SÓLIDO,CABO,L.2AWG	unid	9,69		1,00		9,69	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	9,69
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,77
					B.D.I 25,46%	R\$	2,74
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,81		1,00		0,81	
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	0,75
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,81
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,56
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,56
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	unid	14,05		1,00		14,05	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	14,05
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 15,61
 B.D.I 25,46%: R\$ 3,98
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 19,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	3,64	1,00	3,64	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 3,36
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 3,64
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 6,99
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 6,99

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

KIT DE VENTILAÇÃO C/ 4 VENTILADORES	unid	62,92	1,00	62,92	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 62,92

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 69,91
 B.D.I 25,46%: R\$ 17,80
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 87,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,02	1,00	0,02	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,01
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,02
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,03
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,03

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	unid	0,28	1,00	0,28	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 0,28

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,31
 B.D.I 25,46%: R\$ 0,08
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	3,26		1,00		3,26	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3,01
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	3,26
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	6,27
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	6,27
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMERCIAL- CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO C/ ALETAS METÁLICAS PINTADAS NA COR BRANCA. ALOJAMENTO P/ REATOR NO CORPO, LÂMPADA FLUORESCENTE-T8 DE 32W OSRAM, FO32W/840 E CX. METÁLICA 10X10CM	unid	56,47		1,00		56,47	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	56,47
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.		R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	62,75
					B.D.I 25,46%	R\$	15,97
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	78,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUPORTE Z COMPLETO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,07		1,00		1,07	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,98
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,07
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,05
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,05
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
SUPORTE Z COMPLETO	unid	18,47		1,00		18,47	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	18,47
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.		R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	20,52
					B.D.I 25,46%	R\$	5,23
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	25,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTRIBO,REDE COMPACTA,15KV

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,85	1,00	0,85	
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,78
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,85
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,63
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,63
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ESTRIBO,REDE COMPACTA,15KV	unid	14,63	1,00	14,63	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 14,63
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
					CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 16,25
					B.D.I 25,46% R\$ 4,14
					PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 20,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	12,19	1,00	12,19			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 11,25
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 12,19
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 23,44
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 23,44
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	unid	210,96	1,00	210,96			
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 210,96
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 234,40
							B.D.I 25,46% R\$ 59,68
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 294,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALÇA,DISTRIBUIÇÃO,PREFORMADA,ESTAI,CB,AÇO,9,52MM(3/8")

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,86	1,00	0,86			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,79
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,86
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,65
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,65
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....: R\$ 40,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,86	1,00		5,86		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	5,40	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,86	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	11,26	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	11,26	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
INTERRUPTOR DFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	unid	101,32	1,00		101,32		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	101,32	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	112,58	
				B.D.I 25,46%	R\$	28,66	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	141,24	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,51	1,00		0,51		
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	0,47
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,51
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,98
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,98
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 À 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,80	1,00		8,80		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	8,80
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,78
					B.D.I 25,46%	R\$	2,49
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	12,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: m

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,99
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	1,91
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	1,91

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	unid	17,16	1,00	17,16	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					17,16
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					19,07
B.D.I 25,46%: R\$					4,85
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					23,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,72	1,00	0,72			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,66
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,72
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,38
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,38
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
INTERRUPTOR 2 TECLA C/ESPELHO	unid	12,45	1,00	12,45			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					12,45		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							13,84
B.D.I 25,46%: R\$							3,52
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							17,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,35	1,00	5,35			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							4,93
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							5,35
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							10,28
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							10,28
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 40 X 40 X 40CM	unid	92,55	1,00	92,55			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					92,55		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 102,83							
B.D.I 25,46%: R\$ 26,18							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 129,01							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,13	1,00		0,13		
			LEIS SOCIAIS 92,27%			R\$	0,12
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA			R\$	0,13
			CUSTO HORARIO TOTAL			R\$	0,25
			PRODUCAO DA EQUIPE				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			R\$	0,25

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO P/LAMP. FLUORESCENTE	unid	2,25	1,00	2,25	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				2,25	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,50							
B.D.I 25,46%: R\$ 0,64							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,14							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,69	1,00		0,69		
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,63
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA				R\$ 0,69
			CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 1,32
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 1,32

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	unid	11,90	1,00	11,90	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				11,90	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 13,22							
B.D.I 25,46%: R\$ 3,37							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 16,59							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DG TELEFÔNICO 80X80X12CM, C/ PLACA DE COMPENSADO Unidade: unid

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,30	1,00	0,30	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,27
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,30
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,57
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,57

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LINE CORD UTP - 4P. CAT.6, FLEXÍVEL, 2,0M	unid	5,15	1,00	5,15	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 5,15

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
<hr/>							
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
<hr/>							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 5,72
B.D.I 25,46%							R\$ 1,46
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 7,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V. Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,14	1,00	0,14	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,13
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,14
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,28
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,28

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LÂMPADA SPOT COMPTALUX OU EQUIVALENTE 100 W. 250 V.	unid	2,48	1,00	2,48	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 2,48

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,76
							B.D.I 25,46%: R\$ 0,70
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	8,69	1,00	8,69	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 8,02
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 8,69
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 16,72
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 16,72

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	unid	150,46	1,00	150,46	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				150,46	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				167,18	
B.D.I 25,46%				R\$ 42,56	
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$				209,74	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø250MM,2PF Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,74	1,00	1,74			
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 1,60			
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$				1,74			
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$				3,34			
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$				1,00			
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$				3,34			
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø250MM,2PF	unid	30,04	1,00	30,04			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				30,04			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				33,37			
B.D.I 25,46%				R\$ 8,50			
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$				41,87			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,14	1,00	2,14			
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 1,98			
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$				2,14			
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$				4,12			
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$				1,00			
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$				4,12			
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA, COM CAIXA 4X2" DE FERRO ESMALTADO	unid	37,11	1,00	37,11			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				37,11			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 41,23
 B.D.I 25,46% R\$ 10,50
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 51,73

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,18		1,00		4,18	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3,85
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	4,18
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	8,03
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	8,03
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PONTO PARA CHUVEIRO COM BORNE SINDAL, COM CX 4X2X2	unid	72,27		1,00		72,27	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	72,27
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 80,30							
B.D.I 25,46% R\$ 20,45							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 100,75							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMENDA,PREFORMADA,COND.,CB.CA, 2AWG, LS0118-PLP

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,51		1,00		0,51	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,47
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,51
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,99
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,99
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
EMENDA,PREFORMADA,COND.,CB.CA, 2AWG, LS0118-PLP	unid	8,90		1,00		8,90	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	8,90
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 9,89							
B.D.I 25,46% R\$ 2,52							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 12,41							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø170MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,13		1,00		1,13	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,05
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,13
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,18
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,18
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø170MM,2PF	unid	19,62		1,00		19,62	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	19,62
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	21,80
					B.D.I 25,46%	R\$	5,55
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	27,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CARTUCHO,FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA,VERMELHO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,41		1,00		0,41	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,38
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,41
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,79
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,79
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CARTUCHO,FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA,VERMELHO	unid	7,12		1,00		7,12	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7,12
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	7,91
					B.D.I 25,46%	R\$	2,01
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUPORTE L,AÇO CARBONO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,58		1,00		2,58	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,38

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 2,58
 CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 4,97
 PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 4,97

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
SUORTE L,AÇO CARBONO	unid	44,72	1,00		44,72		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					44,72		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					49,69		
B.D.I 25,46%					R\$	12,65	
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					62,34		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,14	1,00	0,14			
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,13							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,14							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 0,27							
PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,27							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	unid	2,40	1,00	2,40			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				2,40			
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 2,67							
B.D.I 25,46% R\$ 0,68							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3,35							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	7,52	1,00	7,52			
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 6,94							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 7,52							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 14,47							
PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 14,47							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUSTO P/ MONTAGEM DO DG TELEFÔNICO	unid	130,19	1,00	130,19			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				130,19			

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 144,66							
B.D.I 25,46%: R\$ 36,83							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 181,49							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR,CUNHA,TIPO VIII,CABO-CABO,L.70MM²,D.35MM² Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,40	1,00	0,40			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,37
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,40
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							0,77
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,77

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONECTOR,CUNHA,TIPO VIII,CABO-CABO,L.70MM²,D.35MM²	unid	6,96	1,00	6,96	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					6,96

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,73							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,97							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,70							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,40	1,00	0,40			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,37
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,40
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							0,76
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,76

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,88	1,00	6,88	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					6,88

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,64							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,95							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,59							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO UNIPOLAR 450/750 1,5MM² Unidade: m

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,13	1,00	0,13	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,12
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,13
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,25
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,25

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	unid	2,22	1,00	2,22	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 2,22

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,47
							B.D.I 25,46%: R\$ 0,63
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,71	1,00	6,71	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 6,19
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 6,71
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 12,90
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 12,90

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO (Q.F. RECALQUE), 50X40X12CM, TRILHO DIM, ACESSORIOS PARA MONTAGEM DO PAINEL	unid	116,08	1,00	116,08	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 116,08

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 128,97
							B.D.I 25,46%: R\$ 32,84
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 161,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTADOR 3 TF 43 - 25A Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,56	1,00	6,56	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 6,06
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 6,56
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 12,62
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 12,62

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONTADOR 3 TF 43 - 25A	unid	113,59	1,00	113,59	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					113,59
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					126,21
B.D.I 25,46%: R\$					32,13
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					158,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,32	1,00	0,32			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,30
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,32
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							0,62
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,62

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO DE COBRE NÚ 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,61	1,00	5,61	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					5,61
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					6,23
B.D.I 25,46%: R\$					1,59
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					7,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,13	1,00	2,13			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							1,96
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							2,13
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							4,09
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							4,09

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM	unid	36,85	1,00	36,85	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					36,85
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 40,95
 B.D.I 25,46%: R\$ 10,42
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 51,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	3,18		1,00		3,18	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,94
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	3,18
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	6,12
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	6,12
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	unid	55,08		1,00		55,08	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	55,08
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	61,20
					B.D.I 25,46%	R\$	15,58
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	76,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,73		1,00		0,73	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,68
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,73
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,41
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,41
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	unid	12,66		1,00		12,66	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	12,66
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	14,07
					B.D.I 25,46%	R\$	3,58
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	17,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAÇO PREFORMADO, PLASTICO, LATERAL, CABO, ALUMINIO,

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,65		1,00		0,65	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,60
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,65
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,25
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,25
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LAÇO PREFORMADO, PLASTICO, LATERAL, CABO, ALUMINIO, COBERTO 15KV, 50-95MM2	unid	11,21		1,00		11,21	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	11,21
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	12,46
					B.D.I 25,46%	R\$	3,17
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	15,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,57		1,00		0,57	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,52
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,57
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,09
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,09
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 2"	unid	9,79		1,00		9,79	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	9,79
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,88
					B.D.I 25,46%	R\$	2,77
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,63		1,00		5,63	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	5,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,63
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	10,82
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	10,82

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 16 - 25A	unid	97,36	1,00	97,36	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 97,36
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 108,18
B.D.I 25,46%					R\$ 27,54
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 135,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RÉGUA COM 08 TOMADAS Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,73	1,00	2,73			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 2,52
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 2,73
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 5,25
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 5,25
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
RÉGUA COM 08 TOMADAS	unid	47,22	1,00	47,22			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	47,22	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$	52,46	
B.D.I 25,46%					R\$	13,36	
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$	65,82	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO) Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,90	1,00	0,90			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,83
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,90
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,74
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,74
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	unid	15,65	1,00	15,65			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	15,65	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 17,39							
B.D.I 25,46%: R\$ 4,43							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 21,82							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,66	1,00	0,66			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,61							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,66							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 1,28							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,28							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	unid	11,50	1,00	11,50	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					11,50

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 12,78							
B.D.I 25,46%: R\$ 3,25							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 16,03							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO CI-50-30P Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,35	1,00	0,35			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,33							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,35							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,68							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,68							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CABO CI-50-30P	m	6,10	1,00	6,10	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					6,10

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,78							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,73							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,51							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CARTUCHO,FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA,AMARELO Unidade: unid

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,43	1,00		0,43	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,40
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,43
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,83
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,83
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
LAÇO,44,5MM²,DISTR.,PREFORMADO,ROLDANA,CABO,AL.,70MM²	unid	7,44	1,00		7,44	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7,44
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
						CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 8,27
						B.D.I 25,46% R\$ 2,10
						PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 10,37
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CONECTOR RJ-45 CAT.6					Unidade:	unid
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR. CUSTO HORARIO
						CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,08	1,00		0,08	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,08
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,08
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,16
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,16
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
CONECTOR RJ-45 CAT.6	unid	1,42	1,00		1,42	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	1,42
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
						CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1,58
						B.D.I 25,46% R\$ 0,40
						PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1,98
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK					Unidade:	unid
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR. CUSTO HORARIO
						CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,04	1,00		5,04	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	4,65
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,04
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	9,69
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	9,69

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO P/ MONTAGEM DO RACK	unid	87,25	1,00	87,25	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					87,25
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					96,94
B.D.I 25,46%: R\$					24,68
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					121,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,97	1,00	4,97			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							4,59
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							4,97
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							9,56
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							9,56

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO 420X500X220MM PADRÃO CELG	unid	86,08	1,00	86,08	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					86,08
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					95,64
B.D.I 25,46%: R\$					24,35
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					119,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø210MM,2PF Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,60	1,00	1,60			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							1,47
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,60
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							3,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							3,07

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø210MM,2PF	unid	27,66	1,00	27,66	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					27,66
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	30,73
B.D.I 25,46%: R\$	7,83
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	38,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,27		1,00		2,27	
						LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	2,09
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	2,27
						CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	4,36
						PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	4,36
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	unid	39,23		1,00		39,23	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	39,23
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	43,59
						B.D.I 25,46%: R\$	11,10
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	54,69

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø200MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,51		1,00		1,51	
						LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	1,39
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	1,51
						CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	2,90
						PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	2,90
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø200MM,2PF	unid	26,13		1,00		26,13	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	26,13
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	29,03
						B.D.I 25,46%: R\$	7,39
						PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	36,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,25		1,00		2,25	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,08
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,25
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,33
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,33
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
DISJUNTOR TRÍPOLAR 40A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	unid	39,00		1,00		39,00	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	39,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	43,33
					B.D.I 25,46%	R\$	11,03
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	54,36
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø300MM,2PF						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,18		1,00		2,18	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,01
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,18
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,19
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,19
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø300MM,2PF	unid	37,69		1,00		37,69	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	37,69
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	41,88
					B.D.I 25,46%	R\$	10,66
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	52,54
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
SELA,CRUZETA,POLIMÉRICA,AÇO,CARBONO,ZINCADA A						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,02		1,00		1,02	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,94
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,02
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,97
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,97

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
SELA, CRUZETA, POLIMÉRICA, AÇO, CARBONO, ZINCADA QUENTE	A	unid	17,70	1,00	17,70
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 17,70

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 19,66
B.D.I 25,46%							R\$ 5,01
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 24,67

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF) Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,01	1,00	2,01	
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 1,85
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 2,01
CUSTO HORARIO TOTAL.....					R\$ 3,86
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 3,86

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
SWITCH 24P (FORNECIDO PELA CEF)	unid	34,73	1,00	34,73	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 34,73

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
<hr/>							
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
<hr/>							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 38,59
B.D.I 25,46%							R\$ 9,83
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 48,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,80	1,00	0,80	
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 0,74
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 0,80
CUSTO HORARIO TOTAL.....					R\$ 1,54
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 1,54

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1.14"	unid	13,84	1,00	13,84	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....: R\$ 15,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAÇO,PREFORMADO,LATERAL,SIMPLES,CABO CAA,336,46AWG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,63	1,00		0,63		
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,58
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,63
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,21
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,21
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
LAÇO,PREFORMADO,LATERAL,SIMPLES,CABO CAA,336,46AWG	unid	10,85	1,00		10,85		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	10,85
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	12,06
					B.D.I 25,46%	R\$	3,07
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	15,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,D.1/0AWG,L.16MM²

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,46	1,00		0,46		
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,42	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,46	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	0,88	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	0,88	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,D.1/0AWG,L.16MM²	unid	7,96	1,00		7,96		
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	7,96	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	8,84	
			B.D.I 25,46%		R\$	2,25	
			PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	11,09	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR,CUNHA,TIPO VIII,CABO-CABO,L.70MM²,D.70MM²

Unidade: unid

UTILIZACAO C. OPERAC.R\$ CUSTO

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,40		1,00		0,40	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,37	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,40	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,78	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,78	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONECTOR,CUNHA,TIPO VIII,CABO-CABO,L.70MM²,D.70MM²	unid	6,99		1,00		6,99	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	6,99	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	7,77	
				B.D.I 25,46%	R\$	1,98	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,75	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,69		1,00		0,69	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,64	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,69	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,33	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,33	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	unid	12,00		1,00		12,00	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	12,00	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,33	
				B.D.I 25,46%	R\$	3,40	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	16,73	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø240MM,2PF Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,68		1,00		1,68	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,55	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,68	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,23	

					PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,23	
MATERIAIS		UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø240MM,2PF		unid	29,11	1,00	29,11	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 29,11	
TRANSPORTE		UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 32,34	
					B.D.I 25,46%: R\$ 8,24	
					PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 40,58	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,98		1,00		0,98	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,91
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,98
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,89
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,89
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
INTERRUPTOR 3 TECLA C/ESPELHO	unid	17,00		1,00		17,00	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	17,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	18,89
					B.D.I 25,46%	R\$	4,81
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	23,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA IDENTIFICAÇÃO POSTO/CHAVE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,96		1,00		0,96	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,89
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,96
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,85
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,85
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
PLACA,IDENTIFICAÇÃO,POSTO/CHAVE	unid	16,69		1,00		16,69	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	16,69
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 18,55
 B.D.I 25,46%: R\$ 4,72
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA, EMENDA, COMPRESSÃO, CABO ALUMINIO, CAL, 70MM2

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,35	1,00	0,35	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,32
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,35
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,67
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,67

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

LUVA, EMENDA, COMPRESSÃO, CABO ALUMINIO, CAL, 70MM2	unid	6,00	1,00	6,00	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	6,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,67
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,70
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA, EMENDA, COMPRESSÃO, CABO ALUMINIO, CAL, 35MM2

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,35	1,00	0,35	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,32
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,35
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,66
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,66

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

LUVA, EMENDA, COMPRESSÃO, CABO ALUMINIO, CAL, 35MM2	unid	5,98	1,00	5,98	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	5,98

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,64
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,69
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR, CUNHA, ALUMINIO, CABO-CABO, 2AWG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,45		1,00		0,45	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,42
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,45
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,87
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,87
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONECTOR,CUNHA,ALUMINIO,CABO-CABO,2AWG	unid	7,83		1,00		7,83	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7,83
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	8,70
					B.D.I 25,46%	R\$	2,22
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,92
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ELO,FUSÍVEL,DISTRIBUIÇÃO,BOTÃO,12K,500MM, 15KV						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,28		1,00		0,28	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,25
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,28
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,53
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,53
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ELO,FUSÍVEL,DISTRIBUIÇÃO,BOTÃO,12K,500MM, 15KV	unid	4,77		1,00		4,77	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	4,77
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,30
					B.D.I 25,46%	R\$	1,35
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	6,65
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
BANDEJA PADRÃO 19"						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,40		1,00		2,40	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,40
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,61
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BANDEJA PADRÃO 19"	unid	41,48	1,00	41,48	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					41,48
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					46,09
B.D.I 25,46%					11,73
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					57,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABO CCI-50-2P Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,05	1,00	0,05			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,04
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,05
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 0,09
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 0,09
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CABO CCI-50-2P	m	0,79	1,00	0,79			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					0,79		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					0,88		
B.D.I 25,46%					0,22		
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					1,10		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,23	1,00	2,23			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 2,06
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 2,23
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 4,29
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 4,29
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/6 ELEMENTOS SEM BARRAMENTO	unid	38,59	1,00	38,59			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					38,59		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 42,88							
B.D.I 25,46%: R\$ 10,92							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 53,80							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø320MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,23		1,00		2,23	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 2,06							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2,23							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 4,29							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 4,29							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø320MM,2PF	unid	38,57		1,00		38,57	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 38,57							

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 42,85							
B.D.I 25,46%: R\$ 10,91							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 53,76							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,03		1,00		1,03	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,95							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1,03							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 1,99							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,99							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM	unid	17,91		1,00		17,91	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 17,91							

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 19,89							
B.D.I 25,46%: R\$ 5,07							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 24,96							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
---------------------------------	--

Unidade: m

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,02	1,00	2,02	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 1,86
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 2,02
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 3,89
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 3,89
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø310MM,2PF	unid	34,97	1,00	34,97	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 34,97
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 38,86
				B.D.I 25,46%	R\$ 9,89
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 48,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, CABO CA/CAA, L.336,4,SÉRIE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,67	1,00	0,67			
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,62	
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,67	
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,29	
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,29	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, CABO CA/CAA, L.336,4,SÉRIE AZUL	unid	11,64	1,00	11,64			
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 11,64	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 12,93	
					B.D.I 25,46%	R\$ 3,29	
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 16,22	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,98	1,00	0,98			
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,90	
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,98	
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,88	
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,88	

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 230/400V, PADRÃO DIN, CURVA C	unid	16,96	1,00		16,96
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					16,96
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT. PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					18,84
B.D.I 25,46%				R\$	4,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					23,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LÂMPADA INCANDESCENTE 60W

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,06	1,00		0,06		
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,06	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,06	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	0,12	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	0,12	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	unid	1,09	1,00		1,09		
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	1,09	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	1,21	
			B.D.I 25,46%		R\$	0,31	
			PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	1,52	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR,ESTRIBO, CUNHA,ALUMÍNIO, 1/0AWG

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,57		1,00		0,57	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,52
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,57
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,09
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,09
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONECTOR,ESTRIBO, CUNHA,ALUMÍNIO, 1/0AWG	unid	9,79		1,00		9,79	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	9,79
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 10,88
 B.D.I 25,46%: R\$ 2,77
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 13,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø270MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,69	1,00		1,69		
				LEIS SOCIAIS 92.27%		R\$	1,56
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	1,69
				CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	3,26
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	3,26
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø270MM,2PF	unid	29,30	1,00		29,30		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	29,30
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	32,56
				B.D.I 25,46%		R\$	8,29
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	40,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA METÁLIXA QUADRADA 4"X4"X2"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,24	1,00		0,24		
				LEIS SOCIAIS 92.27%		R\$	0,22
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,24
				CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	0,46
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	0,46
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CAIXA METÁLIXA QUADRADA 4"X4"X2"	unid	4,18	1,00		4,18		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	4,18
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	4,65
				B.D.I 25,46%		R\$	1,18
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	5,83

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø240MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO			QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,68			1,00	1,68	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,55
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,68
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,23
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,23
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO			QUANT.	R\$	PARCIAL
CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø240MM,2PF	unid	29,11			1,00	29,11	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	29,11
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	32,34
					B.D.I 25,46%	R\$	8,24
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	40,58

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO			QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,27			1,00	0,27	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,25
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,27
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,53
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,53
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO			QUANT.	R\$	PARCIAL
CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/4"	unid	4,73			1,00	4,73	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	4,73
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,26
					B.D.I 25,46%	R\$	1,34
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	6,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELO,FUSÍVEL,DISTRIBUIÇÃO,BOTÃO,2H,500MM, 15KV Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO			QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,25			1,00	0,25	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,23
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,25

CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,48
 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,48

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ELO,FUSIVEL,DISTRIBUIÇÃO,BOTÃO,2H,500MM, 15KV	unid	4,33	1,00		4,33		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					4,33		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							4,81
B.D.I 25,46%						R\$	1,23
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							6,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,37	1,00		0,37		
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,34							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,37							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,71							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,71							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	unid	6,43	1,00		6,43		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					6,43		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,15							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,82							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,97							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,18	1,00		0,18		
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,17							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,18							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,36							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,36							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	unid	3,20	1,00		3,20		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					3,20		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	3,55
B.D.I 25,46%: R\$	0,91
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	4,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FIO DE COBRE NU NO. 10 MM2 (11,00 M/KG)

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,25	1,00		0,25		
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	0,23
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,25
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,48
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,48
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
FIO DE COBRE NU NO. 10 MM2 (11,00 M/KG)	unid	4,28	1,00		4,28		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	4,28
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4,75
					B.D.I 25,46%	R\$	1,21
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,01	1,00		0,01		
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	0,01
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,01
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,02
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,02
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" 5/8"	unid	0,21	1,00		0,21		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	0,21
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	0,23
					B.D.I 25,46%	R\$	0,06
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	0,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARRUELA,QUADRADA,3X50X50MM,FURO 18MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,05		1,00		0,05	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,05
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,05
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,10
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,10
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ARRUELA,QUADRADA,3X50X50MM,FURO 18MM	unid	0,91		1,00		0,91	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	0,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,01
					B.D.I 25,46%	R\$	0,26
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,22		1,00		0,22	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,20
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,22
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,42
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,42
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CABEÇOTE DE LIGA DE ALÚMINIO DIAM. 1"	unid	3,82		1,00		3,82	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	3,82
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4,25
					B.D.I 25,46%	R\$	1,08
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,75		1,00		0,75	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,70
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,75
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,45
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,45

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	unid	13,04	1,00	13,04	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	13,04

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	14,49
B.D.I 25,46%	R\$	3,69
PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	18,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,M16X150MM, 1 PR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,23	1,00	0,23	
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$	0,21
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$	0,23
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$	0,44
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$	0,44

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,M16X150MM, 1 PR	unid	3,95	1,00	3,95	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	3,95

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
<hr/>							
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4,39
B.D.I 25,46%	R\$	1,12
PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2" Unidade: par

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	par	0,09	1,00	0,09	
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$	0,08
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$	0,09
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$	0,16
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$	0,16

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	par	1,48	1,00	1,48	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	1,48

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1,65							
B.D.I 25,46%: R\$ 0,42							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,07							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,19		1,00		0,19	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,18							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,19							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,37							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,37							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	unid	3,33		1,00		3,33	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 3,33							

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,70							
B.D.I 25,46%: R\$ 0,94							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,64							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,13		1,00		0,13	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,12							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,13							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,25							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,25							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM.2"	unid	2,28		1,00		2,28	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2,28							

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,53							
B.D.I 25,46%: R\$ 0,65							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,18							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: par

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,02	1,00	0,02	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,02
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,02
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,05
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,05

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
FITA VELCRO - 2 UNIDADES	unid	0,41	1,00	0,41	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 0,41

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,45
							B.D.I 25,46%: R\$ 0,12
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 0,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,56	1,00	6,56	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 6,05
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 6,56
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 12,61
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 12,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTO	unid	113,53	1,00	113,53	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 113,53

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	126,14
					B.D.I 25,46%	R\$	32,12
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	158,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" Unidade: par

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
<hr/>							
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	par	0,13	1,00	0,13	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,12
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,13
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,24
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,24

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....: R\$ 4,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø250MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,74	1,00	1,74			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,60	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,74	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,34	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	R\$	1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,34	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CINTA,AÇO,GALVANIZADA COMPLETA,Ø250MM,2PF	unid	30,04	1,00	30,04			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	30,04	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	33,37	
				B.D.I 25,46%	R\$	8,50	
				PREÇO UNITARIO TOTAL.....	R\$	41,87	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø160MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,26	1,00	1,26			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,16	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,26	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,42	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	R\$	1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,42	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø160MM,2PF	unid	21,74	1,00	21,74			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	21,74	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	24,16	
				B.D.I 25,46%	R\$	6,15	
				PREÇO UNITARIO TOTAL.....	R\$	30,31	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø290MM,2PF

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,11	1,00		2,11		
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,94
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,11
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,05
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,05
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CINTA,AÇO,GALVANIZADA,COMPLETA,Ø290MM,2PF	unid	36,45	1,00		36,45		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	36,45
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	40,50
					B.D.I 25,46%	R\$	10,31
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	50,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR, CUNHA, CB, ALUMINIO, 50MM2 +CAPA ISOLANTE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,55		1,00		0,55	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,50
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,55
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,05
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,05
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CONECTOR, CUNHA, CB, ALUMINIO, 50MM2 +CAPA ISOLANTE	unid	9,47		1,00		9,47	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	9,47
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,52
					B.D.I 25,46%	R\$	2,68
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONECTOR, TERMINAL, OLHAL, COMPRESSÃO, CABO 6MM²

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,11		1,00		0,11	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,10
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,11
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,21
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,21
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONECTOR,TERMINAL,OLHAL,COMPRESSÃO, CABO 6MM²	unid	1,88	1,00	1,88	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					1,88
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2,09
B.D.I 25,46%					R\$ 0,53
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONTATOR TRIPOLAR,63A,BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V, Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	26,25	1,00	26,25			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 24,22
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 26,25
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 50,47
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 50,47
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CONTATOR TRIPOLAR,63A,BOBINA ELETROMAGNÉTICA 220V, 60HZ,AC3	unid	454,21	1,00	454,21			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					454,21		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					504,68		
B.D.I 25,46%					R\$ 128,49		
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					633,17		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,85	1,00	0,85			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,79
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,85
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,64
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CURVA 90 GRAUS FERRO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	unid	14,76	1,00	14,76			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					14,76		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 16,40
 B.D.I 25,46%: R\$ 4,18
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 20,58

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,92	1,00	2,92	
-------------------------------------	------	------	------	------	--

LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 2,69
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2,92
 CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 5,61
 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 5,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	unid	50,52	1,00	50,52	
---	------	-------	------	-------	--

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 50,52

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 56,13
 B.D.I 25,46%: R\$ 14,29
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 70,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,63	1,00	1,63	
-------------------------------------	---	------	------	------	--

LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1,51
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1,63
 CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 3,14
 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,14

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,26	1,00	28,26	
--	---	-------	------	-------	--

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 28,26

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 31,40
 B.D.I 25,46%: R\$ 7,99
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 39,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,41	1,00	6,41	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 5,92
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 6,41
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 12,33
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 12,33

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	unid	110,93	1,00	110,93	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 110,93

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 123,26
B.D.I 25,46%							R\$ 31,38
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 154,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GANCHO,OLHAL,AÇO ZINCADO A QUENTE,RUP.,5000DAN, Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,79	1,00	0,79	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,73
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,79
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,51
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,51

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GANCHO,OLHAL,AÇO ZINCADO A QUENTE,RUP.,5000DAN,	unid	13,63	1,00	13,63	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 13,63

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	15,14
					B.D.I 25,46%	R\$	3,86
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	19,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
<hr/>							
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,37	1,00	0,37	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,34
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,37
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,71
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,71

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/ 250V 1 TECLA, SEM
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

unid	6,36	1,00	6,36
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$			6,36

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	7,07
B.D.I 25,46%: R\$	1,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	8,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,67	1,00	0,67
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,61				
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,67				
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 1,28				
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00				
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,28				

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

unid	11,53	1,00	11,53
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$			11,53

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	12,81
B.D.I 25,46%: R\$	3,26
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	16,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ISOLADOR,DISCO,VIDRO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,63	1,00	2,63
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 2,43				
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2,63				
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 5,06				
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00				
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 5,06				

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

ISOLADOR,DISCO,VIDRO
TEMPERADO,GARFO,OLHAL,165MM,5000DAN

unid	45,57	1,00	45,57
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$			45,57

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 50,64
 B.D.I 25,46%: R\$ 12,89
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 63,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ISOLADOR,PINO,CRUZETA,AÇO,15KV, COM ANEL

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,29		1,00		1,29	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,19
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,29
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,48
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,48
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
ISOLADOR,PINO,CRUZETA,AÇO,15KV, ELASTOMÉRICO R.25MM	COM	ANEL	unid	22,32	1,00	22,32	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	22,32
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	24,80
					B.D.I 25,46%	R\$	6,32
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	31,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAÇO,PREFORMADO,DUPLO,CA/CAA,CABO 2AWG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,69		1,00		0,69	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,64
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,69
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,33
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,33
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LAÇO,PREFORMADO,DUPLO,CA/CAA,CABO 2AWG	unid	11,99		1,00		11,99	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	11,99
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,32
					B.D.I 25,46%	R\$	3,39
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	16,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAÇO,PREFORMADO,TOPO, CA/CAA 1/0 AWG

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,59		1,00		0,59	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,54
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,59
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,14
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,14
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LAÇO,PREFORMADO,TOPO, CA/CAA 1/0 AWG	unid	10,22		1,00		10,22	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	10,22
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	11,35
					B.D.I 25,46%	R\$	2,89
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	14,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUMINI H4661 AV Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	62,57		1,00		62,57	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	57,73
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	62,57
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	120,30
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	120,30
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
LUMINI H4661 AV	unid	#####		1,00		1.082,71	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	1.082,71
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.203,01
					B.D.I 25,46%	R\$	306,29
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.509,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO DUPLO,16X500MM,ROSCA 225MM,4PR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,76		1,00		0,76	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,70

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,76
 CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,46
 PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,46

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PARAFUSO DUPLO,16X500MM,ROSCA 225MM,4PR	unid	13,18	1,00	13,18	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					13,18
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					14,64
B.D.I 25,46%					R\$ 3,73
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					18,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,M16X50MM, 1 PR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,43	1,00	0,43			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,40
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							0,43
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							0,83
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							0,83
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,M16X50MM, 1 PR	unid	7,48	1,00	7,48			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					7,48		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					8,31		
B.D.I 25,46%					R\$ 2,12		
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					10,43		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE,CONCRETO,CIRCULAR,11/1500 DAN

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	149,66	1,00	149,66			
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 138,09
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							149,66
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							287,74
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							287,74
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
POSTE,CONCRETO,CIRCULAR,11/1500 DAN	unid	#####	1,00	2.589,68			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					2.589,68		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.877,43							
B.D.I 25,46%: R\$ 732,59							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.610,02							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE,CONCRETO,CIRCULAR,9/600 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	70,13	1,00	70,13			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 64,71							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 70,13							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 134,84							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 134,84							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
POSTE,CONCRETO,CIRCULAR,9/600	unid	#####	1,00	1.213,58			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 1.213,58							

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.348,42							
B.D.I 25,46%: R\$ 343,31							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 1.691,73							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 10/300 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	35,08	1,00	35,08			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 32,37							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 35,08							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 67,45							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 67,45							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
POSTE,CONCRETO,DUPLO T, 10/300	unid	607,03	1,00	607,03			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 607,03							

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 674,48							
B.D.I 25,46%: R\$ 171,72							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 846,20							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

POSTE/TRAFÓ (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA) Unidade: h

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	h	5,78		1,00		5,78	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	5,33
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,78
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	11,11
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	11,11
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
POSTE/TRAFO (CAMINHÃO MUCK MIN. 4H/DIA)	h	99,99		1,00		99,99	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	99,99
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	111,10
					B.D.I 25,46%	R\$	28,29
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	139,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	25,92		1,00		25,92	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	23,92
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	25,92
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	49,84
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	49,84
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-32E - 150A	unid	448,58		1,00		448,58	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	448,58
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	498,42
					B.D.I 25,46%	R\$	126,90
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	625,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S3-MD6),COR

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	69,10	1,00	69,10
				LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 63,76
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 69,10
				CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 132,86
				PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 132,86

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S3-MD6),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,500X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 40A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 12A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 18A, BOBINA DE 220V					
	unid	#####	1,00	1.195,73	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$	1.195,73
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.328,59					
B.D.I 25,46% R\$ 338,26					
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 1.666,85					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S7-MD1),COR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	65,10	1,00		65,10		
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	60,06
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	65,10
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	125,16
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	125,16
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S7-MD1),COR CINZA,PINTURA ELETROLÍTICA,ANTICORROSIVA,600X500X200MM,BARRAMENTO DE FASE,NEUTRO E TERRA, CONTENDO:1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 50A; 7 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 10A; 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A; 1 CONTATOR TRIFÁSICO DE 25A, BOBINA DE 220V	unid	#####	1,00		1.126,43		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	1.126,43
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.251,59
					B.D.I 25,46%	R\$	318,65
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.570,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (S7-MD2),COR Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	65,77	1,00	65,77			

				PRODUCAO DA EQUIPE.....:	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	18,16
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
RELÊ BIMETÁLICO REGULAGEM 50 - 63A	m	163,41	1,00	163,41	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	163,41
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	181,56
				B.D.I 25,46%: R\$	46,23
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	227,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SCHEREDER FOCAL1641

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$			
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	152,36	1,00	152,36			
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	140,58		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	152,36		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	292,93		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	292,93		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SCHEREDER FOCAL1641	unid	#####	1,00	2.636,41			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	2.636,41		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
				CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$			
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	2.929,35		
				B.D.I 25,46%: R\$	745,81		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	3.675,16		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SCHEREDER TERRA FACHO CONCENTRADO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
				CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$			
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	133,07	1,00	133,07			
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	122,78		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	133,07		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	255,85		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	255,85		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SCHEREDER TERRA FACHO CONCENTRADO	unid	#####	1,00	2.302,63			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	2.302,63		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.558,48
 B.D.I 25,46%: R\$ 651,39
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.209,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 -

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,40	1,00	0,40	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,37
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,40
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,77
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,77

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INS	unid	6,97	1,00	6,97	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	6,97

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,74
 B.D.I 25,46%: R\$ 1,97
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSFORMADOR,TRIFÁSICO,DISTR.75KVA,13,8/0,38-0,22KV

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	298,09	1,00	298,09	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	275,04
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	298,09
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	573,13
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	573,13

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

TRANSFORMADOR,TRIFÁSICO,DISTR.75KVA,13,8/0,38-0,22KV	unid	#####	1,00	5.158,19	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	5.158,19

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5.731,32
 B.D.I 25,46%: R\$ 1.459,19
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7.190,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MANILHA DE CONCRETO C/FURO D = 1,20M

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		22,32		1,00		22,32
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	20,60
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	22,32
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	42,92
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	42,92
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MANILHA DE CONCRETO C/FURO D = 1,20M	unid		386,25		1,00		386,25
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	386,25
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	429,16
					B.D.I 25,46%	R\$	109,27
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	538,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELEVADOR PANORÂMICO 02 PARADAS, 8 PESSOAS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		4.111,56		1,00		4.111,56
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3.793,74
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	4.111,56
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	7.905,30
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	7.905,30
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ELEVADOR PANORÂMICO 02 PARADAS, 8 PESSOAS	unid		71.147,73		1,00		71.147,73
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	71.147,73
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	79.053,03
					B.D.I 25,46%	R\$	20.126,90
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	99.179,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA DE CONCRETO 25CM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,69	1,00	1,69	
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 1,56
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 1,69
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 3,26
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 3,26
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GRELHA DE CONCRETO 25CM	unid	29,33	1,00	29,33	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 29,33
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
					CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 32,58
					B.D.I 25,46% R\$ 8,30
					PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 40,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA AR-CONDICIONADO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	344,15	1,00	344,15			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 317,55
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 344,15
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 661,70
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 661,70
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SISTEMA AR-CONDICIONADO	unid	5.955,29	1,00	5.955,29			
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 5.955,29
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 6.616,99
							B.D.I 25,46% R\$ 1.684,69
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 8.301,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO DRENOFLEX 110 Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,72	1,00	0,72			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,66
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,72
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,38
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,38
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TUBO DRENOFLEX 110	m	12,40	1,00	12,40			

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						12,40
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						13,78
B.D.I 25,46%						R\$ 3,51
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						17,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		0,25		1,00		0,25
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,23
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,25
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 0,47
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 0,47

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m		4,25		1,00		4,25
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							4,25

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								4,72
B.D.I 25,46%								R\$ 1,20
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								5,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO ESGOTO 100MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		1,07		1,00		1,07
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,98
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,07
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 2,05
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 2,05

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TUBO ESGOTO 100MM	m		18,44		1,00		18,44
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							18,44

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$								20,49
B.D.I 25,46%								R\$ 5,22
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$								25,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		4,42		1,00		4,42
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	4,08
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	4,42
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	8,49
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	8,49
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	m		76,43		1,00		76,43
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	76,43
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	84,93
					B.D.I 25,46%	R\$	21,62
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	106,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		3,73		1,00		3,73
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3,44
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	3,73
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	7,17
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	7,17
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	m		64,57		1,00		64,57
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	64,57
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	71,74
					B.D.I 25,46%	R\$	18,27
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	90,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,46	1,00	6,46
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 5,96
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 6,46
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 12,42
PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 12,42

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO C/OPÇÃO ANTI-ECONÔMICA	unid	111,80	1,00	111,80	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	111,80
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 124,22					
B.D.I 25,46% R\$ 31,63					
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 155,85					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,07	1,00			5,07	
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	4,68	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	5,07	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	9,76	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	9,76	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33	unid	87,80	1,00			87,80	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	87,80	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				</			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	3,16	1,00	3,16			
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 2,92			
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 3,16			
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 6,08			
PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00			
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 6,08			
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	54,76	1,00	54,76			

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						54,76
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						60,85
B.D.I 25,46%: R\$						15,49
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						76,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 250 MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		2,49		1,00		2,49
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							2,29
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							2,49
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							4,78
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							4,78

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 250 MM	m		43,01	1,00	43,01
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					43,01

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						47,78
B.D.I 25,46%: R\$						12,17
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						59,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BEBEDOIRO IBBL BAG 40 COLUMA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		46,84		1,00		46,84
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							43,22
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							46,84
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							90,06
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							90,06

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BEBEDOIRO IBBL BAG 40 COLUMA	unid		810,52	1,00	810,52
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					810,52

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						900,57
B.D.I 25,46%: R\$						229,29
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						1.129,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,63	1,00			1,63	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,51
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,63
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,14
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,14
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	m	28,28	1,00			28,28	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	28,28
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	31,42
					B.D.I 25,46%	R\$	8,00
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	39,42
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
TUBO DE PVC SÉRIE REFORCADA 100MM						Unidade:	m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,20	1,00			1,20	
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	1,11
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,20
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,31
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,31
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	m	20,78	1,00			20,78	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	20,78
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	23,09
					B.D.I 25,46%	R\$	5,88
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	28,97
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
BOMBA WORTHINGTON, D-830, 5.0CV, VAZÃO 400L/MIN, 20.0MCA, ACIONAMENTO ELÉTRICO						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	119,90	1,00			119,90	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	110,64
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	119,90
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	230,54
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	230,54

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BOMBA WORTHINGTON, D-830, 5.0CV, VAZÃO 400L/MIN, 20.0MCA, ACIONAMENTO ELÉTRICO	unid	2.074,86	1,00		2.074,86
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 2.074,86
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 2.305,40
B.D.I 25,46%					R\$ 586,96
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 2.892,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TAMPA FºFº 60 X 60CM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....					R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	8,75	1,00		8,75
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 8,07
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 8,75
CUSTO HORARIO TOTAL.....					R\$ 16,83
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 16,83
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TAMPA FºFº 60 X 60CM	unid	151,43	1,00		151,43
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 151,43
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 168,25
B.D.I 25,46%					R\$ 42,84
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 211,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VASO SANITÁRIO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....					R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	8,92	1,00		8,92
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 8,23
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 8,92
CUSTO HORARIO TOTAL.....					R\$ 17,15
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 17,15
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
VASO SANITÁRIO	unid	154,38	1,00		154,38
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 154,38

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 171,54							
B.D.I 25,46%: R\$ 43,67							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 215,21							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		0,71		1,00		0,71
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$		0,66
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$		0,71
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$		1,37
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$		1,37

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,29	1,00		12,29
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					12,29

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 13,65							
B.D.I 25,46%: R\$ 3,48							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 17,13							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		4,01		1,00		4,01
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 3,70
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA				R\$ 4,01
			CUSTO HORARIO TOTAL				R\$ 7,72
			PRODUCAO DA EQUIPE				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				R\$ 7,72

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
<hr/>					
HIDRÔMETRO 3,00M³/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	69,47	1,00		69,47
		CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$			69,47

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 77,19							
B.D.I 25,46%: R\$ 19,65							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 96,84							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100 MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,73	1,00			6,73	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	6,21
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	6,73
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	12,95
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	12,95
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 X 100 MM	unid	116,51	1,00			116,51	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	116,51
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	129,46
					B.D.I 25,46%	R\$	32,96
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	162,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO			QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	5,19			1,00		5,19
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	4,79
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,19
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	9,98
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	9,98
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO			QUANT.	R\$	PARCIAL
SIFÃO P/LAVATÓRIO DIAM. 1" X 40MM-METALICO	unid	89,83			1,00		89,83
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	89,83
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	99,81
					B.D.I 25,46%	R\$	25,41
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	125,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 100MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,56	1,00			0,56	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,51
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,56
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,07

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 100MM	unid	9,66	1,00		9,66
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 9,66

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 10,73
B.D.I 25,46%							R\$ 2,73
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 13,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
<hr/>							
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,25	1,00		4,25
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 3,92
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 4,25
CUSTO HORARIO TOTAL.....					R\$ 8,17
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 8,17

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TORNEIRA CROMADA 1/2" 1ª LINHA	unid	73,52	1,00		73,52
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 73,52

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	81,69	
				B.D.I 25,46%	R\$	20,80	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	102,49	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO ESGOTO 200MM Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
<hr/>							
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	2,53	1,00		2,53
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 2,34
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 2,53
CUSTO HORARIO TOTAL.....					R\$ 4,87
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 4,87

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TUBO ESGOTO 200MM	m	43,82	1,00		43,82
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 43,82

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 48,68							
B.D.I 25,46% R\$ 12,40							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 61,08							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO ESGOTO 75MM Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,98	1,00	0,98			
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,91							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,98							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,89							
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,89							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TUBO ESGOTO 75MM	m	17,00	1,00	17,00	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					17,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 18,89							
B.D.I 25,46% R\$ 4,81							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 23,70							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	10,00	1,00	10,00			
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 9,23							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 10,00							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 19,23							
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 19,23							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	173,03	1,00	173,03	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					173,03

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 192,25							
B.D.I 25,46% R\$ 48,95							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 241,20							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3) Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		7,27		1,00		7,27
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	6,70
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	7,27
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	13,97
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	13,97
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	unid		125,72		1,00		125,72
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	125,72
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	139,69
					B.D.I 25,46%	R\$	35,57
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	175,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VÁLVULA AMERICANA P/PIA Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,89		1,00		1,89
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,75
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,89
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,64
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
VÁLVULA AMERICANA P/PIA	unid		32,75		1,00		32,75
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	32,75
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	36,39
					B.D.I 25,46%	R\$	9,27
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	45,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,61		1,00		1,61

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,48
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,61
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,09
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,09

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM	unid	27,82	1,00		27,82
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 27,82
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 30,91
				B.D.I 25,46%	R\$ 7,87
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 38,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,56	1,00		1,56		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 1,44		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 1,56		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 3,01		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 3,01		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	27,08	1,00		27,08		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 27,08		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$		
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 30,09		
				B.D.I 25,46%	R\$ 7,66		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 37,75		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,94	1,00		2,94		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 2,71		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 2,94		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 5,66		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 5,66		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	unid	50,91	1,00		50,91		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 50,91		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 56,57							
B.D.I 25,46%: R\$ 14,40							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 70,97							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,84		1,00		0,84
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,77
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,84
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,61
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	14,53	1,00		14,53
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					14,53

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 16,15							
B.D.I 25,46%: R\$ 4,11							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 20,26							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VÁLVULA PARA CHUVEIRO ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURA PRESSMATIC AP DOCOLMATIC OU EQUIVALENTE. Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		17,55		1,00		17,55
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							16,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							17,55
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							33,74
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							33,74

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
VÁLVULA PARA CHUVEIRO ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURA PRESSMATIC AP DOCOLMATIC OU EQUIVALENTE.	unid	303,65	1,00		303,65
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					303,65

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 337,39							
B.D.I 25,46%: R\$ 85,90							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 423,29							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABRIGO P/MANGUEIRA DE 30M, TÉRREO, 90 X 60 X 17CM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	17,28	1,00			17,28	
			LEIS SOCIAIS 92.27%		R\$	15,95	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	17,28	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	33,23	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	33,23	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ABRIGO P/MANGUEIRA DE 30M, TÉRREO, 90 X 60 X 17CM	unid	299,10	1,00			299,10	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	299,10	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	332,34	
			B.D.I 25,46%		R\$	84,61	
			PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	416,95	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TAMPA DE CONCRETO DIÂMETRO 600MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,03		1,00		1,03
			LEIS SOCIAIS 92.27%		R\$		0,95
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$		1,03
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$		1,98
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$		1,98
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TAMPA DE CONCRETO DIÂMETRO 600MM	unid		17,80		1,00		17,80
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$		17,80
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	19,78
				B.D.I 25,46%		R\$	5,04
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	24,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA DE CONCRETO 15 X 15CM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,32		1,00		1,32

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,22
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,32
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,54
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,54

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GRELHA DE CONCRETO 15 X 15CM	unid	22,82	1,00		22,82
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 22,82
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 25,35
				B.D.I 25,46%	R\$ 6,46
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 31,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PCV SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,21	1,00		0,21		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,20		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,21		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,41		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,41		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO PCV SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,70	1,00		3,70		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 3,70		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$		
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 4,11		
				B.D.I 25,46%	R\$ 1,05		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 5,16		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO ESGOTO 50MM Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,66	1,00		0,66		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,61		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,66		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,26		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,26		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TUBO ESGOTO 50MM	m	11,36	1,00		11,36		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 11,36		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 12,62							
B.D.I 25,46% R\$ 3,21							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 15,83							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FILTRO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	14,50	1,00	14,50	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 13,38
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 14,50
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 27,89
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 27,89

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
FILTRO	unid	250,98	1,00	250,98	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 250,98

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 278,86							
B.D.I 25,46% R\$ 71,00							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 349,86							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,28	1,00	1,28	
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 1,18
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 1,28
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 2,45
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 2,45

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	22,09	1,00	22,09	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 22,09

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 24,55							
B.D.I 25,46% R\$ 6,25							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 30,80							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTADOR DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO 100MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		2,28		1,00		2,28
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,10
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,28
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,38
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,38
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADAPTADOR DE PVC PARA AÇO GALVANIZADO 100MM	unid		39,44		1,00		39,44
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	39,44
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	43,82
					B.D.I 25,46%	R\$	11,16
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	54,98
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,21	1,00			0,21	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,20
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,21
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,41
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,41
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,70	1,00			3,70	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	3,70
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4,11
					B.D.I 25,46%	R\$	1,05
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,16
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,53	1,00			0,53	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,49
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,53
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,02
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,02

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	9,16	1,00		9,16
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 9,16
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 10,18
				B.D.I 25,46%	R\$ 2,59
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 12,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM COMP. 20M

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	12,75	1,00		12,75		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 11,77		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 12,75		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 24,52		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 24,52		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM COMP. 20M	unid	220,69	1,00		220,69		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 220,69		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$		
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 245,21		
				B.D.I 25,46%	R\$ 62,43		
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 307,64		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RALO TIPO ABACAXI C/GRELHA 150 MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,93	1,00		1,93		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 1,78		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 1,93		
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 3,71		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 3,71		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
RALO TIPO ABACAXI C/GRELHA 150 MM	unid	33,40	1,00		33,40		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 33,40		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 37,11							
B.D.I 25,46% R\$ 9,45							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 46,56							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA FºFº 150MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,72	1,00		0,72	
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,66							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,72							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,38							
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,38							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA FºFº 150MM	unid	12,41	1,00		12,41
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					12,41

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 13,79							
B.D.I 25,46% R\$ 3,51							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 17,30							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 75X100MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,87	1,00		0,87	
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,80							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,87							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,67							
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,67							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 75X100MM	unid	15,05	1,00		15,05
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					15,05

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 16,72							
B.D.I 25,46% R\$ 4,26							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 20,98							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,59	1,00		4,59		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	4,24	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	4,59	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	8,83	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	8,83	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	79,43	1,00		79,43		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	79,43	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	88,25	
				B.D.I 25,46%	R\$	22,47	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	110,72	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,24	1,00		0,24		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,22	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,24	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,47	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,47	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,20	1,00		4,20		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	4,20	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	4,66	
				B.D.I 25,46%	R\$	1,19	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	5,85	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							

MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	12,52	1,00		12,52		

LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	11,55
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	12,52
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	24,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	24,07

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	216,65	1,00		216,65
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 216,65
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 240,72
				B.D.I 25,46%	R\$ 61,29
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 302,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150X100MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,65	1,00		2,65		
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$ 2,45	
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 2,65	
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 5,10	
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 5,10	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150X100MM	unid	45,87	1,00		45,87		
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 45,87	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$	
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 50,96	
					B.D.I 25,46%	R\$ 12,98	
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 63,94	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EXTINTOR ÁGUA PRESSUIZADA (10 LITRO) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,04	1,00		6,04		
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$ 5,57	
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 6,04	
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 11,61	
					PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00	
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 11,61	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
EXTINTOR ÁGUA PRESSUIZADA (10 LITRO) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	unid	104,53	1,00		104,53		

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 104,53

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 116,15					
B.D.I 25,46%: R\$ 29,57					
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 145,72					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		2,01	1,00	2,01
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1,86					
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2,01					
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 3,87					
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3,87					

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	unid	34,81	1,00	34,81
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				34,81

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 38,67					
B.D.I 25,46%: R\$ 9,85					
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 48,52					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVAS 250MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		2,23	1,00	2,23
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 2,05					
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2,23					
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 4,28					
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00					
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 4,28					

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
LUVAS 250MM	unid	38,51	1,00	38,51
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				38,51

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 42,79					
B.D.I 25,46%: R\$ 10,89					
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 53,68					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		3,34		1,00		3,34
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3,08
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	3,34
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	6,42
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	6,42
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		57,80		1,00		57,80
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	57,80
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	64,22
					B.D.I 25,46%	R\$	16,35
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	80,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTS OU EQUIVALENTE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		2,74		1,00		2,74
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,53
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,74
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	5,26
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	5,26
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
DISPENSER TOALHA DE PAPEL 277X354X118MM, MELHORAMENTS OU EQUIVALENTE	unid		47,37		1,00		47,37
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	47,37
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	52,64
					B.D.I 25,46%	R\$	13,40
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	66,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,30	1,00	2,30
				LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 2,13
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 2,30
				CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 4,43
				PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 4,43

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
SABONETEIRA 130 X 280 X 130MM, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	unid	39,88	1,00		39,88
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$	39,88

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 44,31
							B.D.I 25,46% R\$ 11,28
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 55,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA TRAVA DRENOFLEX DN 110 Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,88	1,00		1,88
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 1,73
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 1,88
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 3,61
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 3,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA TRAVA DRENOFLEX DN 110	unid	32,51	1,00		32,51
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 32,51

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 36,12
							B.D.I 25,46% R\$ 9,20
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 45,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA DE CONCRETO QUADRADA 20 X 20XM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,47	1,00		1,47
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 1,35
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 1,47
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 2,82
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 2,82

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GRELHA DE CONCRETO QUADRADA 20 X 20XM	unid	25,38	1,00		25,38

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						25,38
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						28,20
B.D.I 25,46%						R\$ 7,18
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						35,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,08		1,00		1,08
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,08
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 2,08
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 2,08

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		18,74		1,00		18,74
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							18,74

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							20,83
B.D.I 25,46%							R\$ 5,30
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							26,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		5,63		1,00		5,63
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 5,20
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 5,63
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 10,83
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 10,83

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m		97,50		1,00		97,50
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							97,50

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							108,33
B.D.I 25,46%							R\$ 27,58
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							135,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,64	1,00		0,64		
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,59
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,64
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 1,23
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 1,23
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,04	1,00		11,04		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 11,04
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 12,27
						B.D.I 25,46%	R\$ 3,12
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 15,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	0,47	1,00		0,47		
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,44
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,47
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,91
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,91
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TUBO SOLD.P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	m	8,17	1,00		8,17		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 8,17
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 9,08
						B.D.I 25,46%	R\$ 2,31
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 11,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	12,52	1,00	12,52	
					LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 11,55
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 12,52
					CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 24,07
					PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 24,07
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	unid	216,65	1,00	216,65	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 216,65
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
					CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 240,72
					B.D.I 25,46% R\$ 61,29
					PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 302,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,22	1,00	0,22			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,21
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,22
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 0,43
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,43
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	unid	3,85	1,00	3,85			
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 3,85
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$	PARCIAL	
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 4,28
							B.D.I 25,46% R\$ 1,09
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 5,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	11,53	1,00	11,53			
							LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 10,64
							CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 11,53
							CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 22,17
							PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
							CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 22,17
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	199,53	1,00	199,53			

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 199,53					
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 221,70					
B.D.I 25,46%: R\$ 56,45					
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 278,15					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,22	1,00		0,22	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,20							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,22							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,42							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,42							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		3,76	1,00		3,76	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						3,76	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	4,18
				B.D.I 25,46%: R\$	1,06
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	5,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		21,73	1,00		21,73	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 20,05							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 21,73							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 41,79							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 41,79							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	unid		376,07	1,00		376,07	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						376,07	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					

				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	417,85
				B.D.I 25,46%: R\$	106,39
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	524,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,98		1,00		0,98
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,90
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,98
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,88
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,88
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TAMPA P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	unid		16,94		1,00		16,94
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	16,94
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	18,82
					B.D.I 25,46%	R\$	4,79
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	23,61

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL 100MM METÁLICA

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		2,61		1,00		2,61
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,41
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,61
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	5,02
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	5,02
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
GRELHA DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL 100MM METÁLICA	m		45,17		1,00		45,17
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	45,17
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	50,19
					B.D.I 25,46%	R\$	12,78
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	62,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SIFÃO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,72	1,00	6,72
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 6,20
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 6,72
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 12,91
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 12,91

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
SIFÃO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	unid	116,21	1,00		116,21
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	116,21

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 129,12
							B.D.I 25,46%: R\$ 32,87
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 161,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,20	1,00		0,20
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,18
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,20
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,38
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,38

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,41	1,00		3,41
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	3,41

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,79
							B.D.I 25,46%: R\$ 0,96
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,40	1,00		2,40
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	2,22
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	2,40
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	4,62
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	4,62

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	unid	41,61	1,00		41,61

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						41,61
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						46,23
B.D.I 25,46%: R\$						11,77
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						58,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,95		1,00		0,95
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,87
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,95
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,82
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,82

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100MM	unid	16,36	1,00		16,36
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					16,36

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						18,18
B.D.I 25,46%: R\$						4,63
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						22,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,89		1,00		0,89
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,83
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,89
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,72
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,72

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TUBO DE LIGAÇÃO LONGO 1.1/2"	unid	15,47	1,00		15,47
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					15,47

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						17,19
B.D.I 25,46%: R\$						4,38
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						21,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA 150MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,32		1,00		1,32
			LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$				1,21
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$				1,32
			CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$				2,53
			PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$				2,53
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
LUVA 150MM	unid		22,78		1,00		22,78
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				22,78
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				25,31
			B.D.I 25,46%: R\$				6,45
			PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				31,76
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,21	1,00			1,21	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,11
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,21
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,32
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,32
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	20,89	1,00			20,89	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	20,89
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	23,21
					B.D.I 25,46%	R\$	5,91
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	29,12
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 14X45X75 CM C/ PINTURA						Unidade:	unid

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	17,53	1,00	17,53
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 16,17
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 17,53
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 33,70
PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 33,70

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 14X45X75 CM C/ PINTURA	unid	303,31	1,00	303,31	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$ 303,31	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 337,02							
B.D.I 25,46%							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 422,82							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,71	1,00	0,71	
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,66	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,71	
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 1,37	
PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 1,37	

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,31	1,00	12,31	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$ 12,31	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 13,68							
B.D.I 25,46%							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 17,16							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,40	1,00	0,40	
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,37	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,40	
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 0,77	
PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 0,77	

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,93	1,00	6,93	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						6,93
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						7,70
B.D.I 25,46%						R\$ 1,96
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						9,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,72		1,00		0,72
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,67
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,72
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,39
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,39

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	unid	12,53	1,00		12,53
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					12,53

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						
B.D.I 25,46%						
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA PVC 150 MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,94		1,00		1,94
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,79
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,94
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 3,74
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 3,74

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA PVC 150 MM	unid	33,62	1,00		33,62
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					33,62

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						
B.D.I 25,46%						
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 150

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,90		1,00		1,90
			LEIS SOCIAIS 92.27%				R\$ 1,75
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 1,90
			CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 3,66
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 3,66
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 150	unid		32,90		1,00		32,90
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$ 32,90
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....				R\$ 36,55
			B.D.I 25,46%				R\$ 9,31
			PRECO UNITARIO TOTAL.....				R\$ 45,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,45		1,00			0,45
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,41
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 0,45
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 0,86
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,86
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,75		1,00			7,75
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 7,75
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 8,61
						B.D.I 25,46%	R\$ 2,19
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 10,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,64	1,00	0,64
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,59
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,64
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 1,24
PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 1,24

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TÊ SANITÁRIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,15	1,00		11,15
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	11,15
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 12,39					
B.D.I 25,46% R\$ 3,15					
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 15,54					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,40	1,00			0,40	
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,37
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,40
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 0,77
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 0,77
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,94	1,00			6,94	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....							R\$ 6,94
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.		R\$ PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 7,71							
B.D.I 25,46% R\$ 1,96							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 9,67							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,67	1,00			0,67	
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,62
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,67
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,28
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,28
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MM1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,56	1,00			11,56	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						11,56
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						12,84
B.D.I 25,46%: R\$						3,27
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						16,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CENTRAL DE ALARME C/QUADRO DE SINAL LUMINOSO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		13,58		1,00		13,58
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							12,53
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							13,58
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							26,10
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							26,10

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CENTRAL DE ALARME C/QUADRO DE SINAL LUMINOSO	unid	234,94	1,00		234,94
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					234,94

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						
B.D.I 25,46%: R\$						
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,04		1,00		1,04
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,96
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,04
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							2,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							2,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TÊ DE REDUÇÃO 60 X 25MM	unid	17,96	1,00		17,96
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					17,96

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						
B.D.I 25,46%: R\$						
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: unid

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,38	1,00	0,38
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,35
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,38
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 0,72
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,72

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JOELHO 90º X 40MM C/BOLSA P/ANEL 40MM X 1.1/2"	unid	6,52	1,00		6,52
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	6,52

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,25
							B.D.I 25,46%: R\$ 1,84
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,36	1,00		0,36
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,33
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,36
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,69
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,69

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,23	1,00		6,23
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	6,23

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
							CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,93
							B.D.I 25,46%: R\$ 1,76
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 8,69

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
							CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,45	1,00		0,45
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,41
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,45
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,86
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,86

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 50MM X 1.1/2"	unid	7,73	1,00		7,73

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						7,73
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						8,59
B.D.I 25,46%						R\$ 2,19
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						10,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,51		1,00		1,51
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,39
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,51
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 2,90
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 2,90

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850G	unid	26,09	1,00		26,09
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					26,09

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						
B.D.I 25,46%						
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SIFÃO PVC P/ PIA OU TANQUE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,94		1,00		0,94
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,86
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,94
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,80
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
SIFÃO PVC P/ PIA OU TANQUE	unid	16,22	1,00		16,22
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					16,22

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						
B.D.I 25,46%						
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,57	1,00		2,57		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,37	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,57	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	4,93	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	4,93	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2"	unid	44,39	1,00		44,39		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	44,39	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	49,32	
				B.D.I 25,46%	R\$	12,56	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	61,88	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,39	1,00		0,39		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,36	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,39	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,75	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,75	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,79	1,00		6,79		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	6,79	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	7,55	
				B.D.I 25,46%	R\$	1,92	
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,47	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,65							
B.D.I 25,46%: R\$ 0,67							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,32							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,68	1,00	0,68			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,63							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,68							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 1,31							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,31							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADAPTADOR CURTO C/BOLSA P/REGISTRO 60MM X 2"	unid	11,80	1,00	11,80			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						11,80	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 13,11							
B.D.I 25,46%: R\$ 3,34							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 16,45							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,56	1,00	1,56			
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1,44							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1,56							
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 2,99							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 2,99							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TÊ SANITÁRIO 100X100MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	26,94	1,00	26,94			
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						26,94	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 29,93							
B.D.I 25,46%: R\$ 7,62							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 37,55							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA 200MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,78		1,00		1,78
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	1,64
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,78
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,42
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,42
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
LUVA 200MM	unid		30,77		1,00		30,77
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	30,77
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	34,19
					B.D.I 25,46%	R\$	8,71
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	42,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,44		1,00		0,44
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,41
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,44
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,85
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,85
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		7,68		1,00		7,68
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7,68
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	8,53
					B.D.I 25,46%	R\$	2,17
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,33		1,00		0,33

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,30
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,33
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,63
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,63

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,67	1,00		5,67
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					5,67
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					6,30
B.D.I 25,46%					R\$ 1,60
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					7,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m	1,18	1,00		1,18		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,09
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,18
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 2,27
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 2,27
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,46	1,00		20,46		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					20,46		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							22,73
B.D.I 25,46%							R\$ 5,79
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							28,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,65	1,00		1,65		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,52
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,65
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 3,17
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 3,17
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	28,49	1,00		28,49		

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						28,49
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						31,66
B.D.I 25,46%: R\$						8,06
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						39,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		7,69	1,00		7,69	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							7,09
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							7,69
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							14,78
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							14,78

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	unid	133,00	1,00		133,00
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					133,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						147,78
B.D.I 25,46%: R\$						37,62
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						185,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m		0,60	1,00		0,60	
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,56
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,60
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,16
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,16

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,42	1,00		10,42
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					10,42

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$						
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$						11,57
B.D.I 25,46%: R\$						2,95
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$						14,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		3,50		1,00		3,50
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							3,23
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							3,50
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							6,74
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							6,74
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
LAVATÓRIO MÉDIO S/ COLUNA 2A. LINHA	unid		60,65		1,00		60,65
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							60,65
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							67,38
B.D.I 25,46% R\$							17,16
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							84,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13MM)

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,64		1,00		1,64
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							1,51
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							1,64
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							3,15
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							3,15
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13MM)	unid		28,35		1,00		28,35
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$							28,35
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							31,50
B.D.I 25,46% R\$							8,02
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							39,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RALO CÔNICO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,81	1,00	0,81
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,75
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,81
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$ 1,57
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1,57

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
RALO CÔNICO	unid	14,09	1,00		14,09
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	14,09

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 15,65
							B.D.I 25,46%: R\$ 3,99
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 19,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	6,43	1,00		6,43
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	5,93
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	6,43
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	12,36
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	12,36

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	unid	111,21	1,00		111,21
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	111,21

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 123,56
							B.D.I 25,46%: R\$ 31,46
							PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 155,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,29	1,00		0,29
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,27
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,29
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	0,56
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	0,56

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO DE 100MM	unid	5,03	1,00		5,03
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	5,03

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5,59							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,42							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,01							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		3,00		1,00		3,00
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	2,77	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$	3,00	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	5,78	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	5,78	

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	51,99	1,00		51,99
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					51.99

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 57,76							
B.D.I 25,46%: R\$ 14,71							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 72,47							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150 X 150 X 50MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,48		1,00		1,48
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 1,37
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA				R\$ 1,48
			CUSTO HORARIO TOTAL				R\$ 2,84
			PRODUCAO DA EQUIPE				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				R\$ 2,84

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150 X 150 X 50MM	unid	25,60	1,00		25,60
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					25,60

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 28,45							
B.D.I 25,46%: R\$ 7,24							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 35,69							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINALIZAÇÃO DE PISO E PAREDE P/EXTINTORES DE INCÊNDIO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		5,78		1,00		5,78
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	5,33
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	5,78
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	11,11
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	11,11
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
SINALIZAÇÃO DE PISO E PAREDE P/EXTINTORES DE INCÊNDIO	unid		99,95		1,00		99,95
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	99,95
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	111,06
					B.D.I 25,46%	R\$	28,27
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	139,33
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
LUVA DE FºGº 3 X 2.1/2"						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		2,85		1,00		2,85
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	2,63
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	2,85
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	5,47
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	5,47
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
LUVA DE FºGº 3 X 2.1/2"	unid		49,23		1,00		49,23
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	49,23
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	54,70
					B.D.I 25,46%	R\$	13,93
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	68,63
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ADAPTADOR P/ENGATES STORZ 2.1/" X 1.1/2"						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,37		1,00		1,37

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,27
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,37
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,64
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,64

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADAPTADOR P/ENGATES STORZ 2.1" X 1.1/2"	unid	23,76	1,00		23,76
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	23,76

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....							R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 26,40
B.D.I 25,46%							R\$ 6,72
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 33,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100X100 MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,31	1,00		1,31
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$	1,20
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$	1,31
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$	2,51
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$	2,51

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100X100 MM	unid	22,58	1,00		22,58
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	22,58

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
<hr/>							
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....						R\$	
<hr/>							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....						R\$	25,09
B.D.I 25,46%						R\$	6,39
PRECO UNITARIO TOTAL.....						R\$	31,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,29	1,00		1,29
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$	1,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$	1,29
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$	2,48
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$	2,48

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 40" X 1.1/4"	unid	22,28	1,00		22,28
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	22,28

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 24,76							
B.D.I 25,46%: R\$ 6,30							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 31,06							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,51		1,00		0,51
			LEIS SOCIAIS	92,27%	R\$		0,47
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$		0,51
			CUSTO HORARIO TOTAL		R\$		0,99
			PRODUCAO DA EQUIPE				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		R\$		0,99

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
<hr/>					
JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,87	1,00		8,87
		CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$			8,87

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 9,86							
B.D.I 25,46%: R\$ 2,51							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 12,37							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,32		1,00		0,32
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,29
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA				R\$ 0,32
			CUSTO HORARIO TOTAL				R\$ 0,61
			PRODUCAO DA EQUIPE				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO				R\$ 0,61

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM	unid	5,51	1,00		5,51
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					5,51

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,12							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,56							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,68							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,52	1,00			1,52	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,40
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,52
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,91
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,91
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	26,23	1,00			26,23	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	26,23
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	29,14
					B.D.I 25,46%	R\$	7,42
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	36,56
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
TÊ SANITÁRIO 75X50MM. COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,10	1,00				1,10
					LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$ 1,02
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$ 1,10
					CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$ 2,12
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$ 2,12
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
TÊ SANITÁRIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	19,05	1,00				19,05
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$ 19,05
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$ 21,16
					B.D.I 25,46%		R\$ 5,39
					PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$ 26,55
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,34	1,00	0,34
LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,31
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,34
CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 0,65
PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 0,65

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,85	1,00	5,85	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	5,85
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 6,50					
B.D.I 25,46% R\$ 1,65					
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 8,15					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VÁLVULA DE FLUXO 1" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,34	1,00			4,34	
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	4,00	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	4,34	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	8,34	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	8,34	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
VÁLVULA DE FLUXO 1"	unid	75,09	1,00			75,09	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	75,09	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	83,44
				B.D.I 25,46%		R\$	21,24
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	104,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3 Unidade: lt

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	lt	1,39	1,00	1,39			
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,28	
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,39	
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,68	
				PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,68	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	lt	24,09	1,00	24,09			
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	24,09	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 26,77							
B.D.I 25,46% R\$ 6,81							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 33,58							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE DETECÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		4,02		1,00		4,02
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 3,71							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 4,02							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 7,73							
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 7,73							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE DETECÇÃO	unid	69,61	1,00		69,61
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 69,61					

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 77,35							
B.D.I 25,46% R\$ 19,69							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 97,04							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,97		1,00		1,97
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 1,82							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 1,97							
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 3,79							
PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 3,79							

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	unid	34,15	1,00		34,15
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 34,15					

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 37,94							
B.D.I 25,46% R\$ 9,66							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 47,60							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ DE 90° FºGº 2.1/2"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		3,74		1,00		3,74
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3,45
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	3,74
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	7,18
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	7,18
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TÊ DE 90º FºGº 2.1/2"	unid		64,64		1,00		64,64
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	64,64
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	71,82
					B.D.I 25,46%	R\$	18,29
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	90,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PRESSOSTATO DE 50 A 80 PSI

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		3,46		1,00		3,46
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3,19
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	3,46
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	6,66
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	6,66
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
PRESSOSTATO DE 50 A 80 PSI	unid		59,91		1,00		59,91
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	59,91
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	66,57
					B.D.I 25,46%	R\$	16,95
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	83,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABRAÇADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		3,27		1,00		3,27

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	3,02
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	3,27
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	6,30
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	6,30

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ABRAÇADEIRA P/POÇOS PROFUNDOS	unid	56,67	1,00		56,67
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 56,67
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 62,97
B.D.I 25,46%					R\$ 16,03
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 79,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,81	1,00		0,81		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,75
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,81
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,56
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,56
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	14,00	1,00		14,00		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	14,00	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$	15,55	
B.D.I 25,46%					R\$	3,96	
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$	19,51	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JUNÇÃO Y 100 X 75MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,62	1,00		1,62		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,49
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,62
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 3,11
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 3,11
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JUNÇÃO Y 100 X 75MM	unid	27,96	1,00		27,96		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	27,96	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 31,06							
B.D.I 25,46% R\$ 7,91							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 38,97							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ SANITÁRIO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,05	1,00	1,05		
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 0,97
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 1,05
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 2,02
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 2,02

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
TÊ SANITÁRIO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		18,21	1,00	18,21		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 18,21

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 20,24							
B.D.I 25,46% R\$ 5,15							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 25,39							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		2,98	1,00	2,98		
						LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 2,75
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 2,98
						CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$ 5,73
						PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 5,73

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		51,56	1,00	51,56		
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 51,56

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 57,29							
B.D.I 25,46% R\$ 14,59							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 71,88							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,25		1,00		0,25
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$		0,23
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$		0,25
				CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$		0,47
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$		0,47
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TÊ DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		4,27		1,00		4,27
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$		4,27
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$		4,74
				B.D.I 25,46%	R\$		1,21
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$		5,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,73	1,00			0,73	
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,68	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,73	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	1,41	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	1,41	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,66	1,00			12,66	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	12,66	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	14,07	
			B.D.I 25,46%		R\$	3,58	
			PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	17,65	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ SANITÁRIO 75X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,44	1,00		1,44		

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,33
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,44
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	2,77
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	2,77

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TÉ SANITÁRIO 75X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	24,95	1,00		24,95
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					24,95
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					27,72
B.D.I 25,46%: R\$					7,06
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					34,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COTOVELO FºGº 2 .1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO	
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO	
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,87	1,00			2,87		
		LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$	2,65	
		CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$	2,87	
		CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$	5,53	
		PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00	
		CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$	5,53	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL		
COTOVELO FºGº 2 .1/2"	unid	49,75	1,00			49,75		
		CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$	49,75	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$								
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				55,28
				B.D.I 25,46%				R\$ 14,07
				PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				69,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,74	1,00				2,74
		LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					2,53
		CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					2,74
		CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$					5,27
		PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
		CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					5,27
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	unid	47,40	1,00				47,40
		CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					47,40

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 52,66							
B.D.I 25,46%: R\$ 13,41							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 66,07							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,22		1,00		1,22
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 1,12
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA				R\$ 1,22
			CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 2,34
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 2,34

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA DIÂMETRO 50 X 1.1/2"	unid	21,07	1,00	21,07	21,07		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						21,07	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23,41							
B.D.I 25,46%: R\$ 5,96							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 29,37							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA DE CONCRETO QUADRADA 10 X 10XM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,21		1,00		1,21
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$		1,12
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$		1,21
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$		2,33
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$		2,33

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
GRELHA DE CONCRETO QUADRADA 10 X 10XM	unid	20,96	1,00	20,96	20,96		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$						20,96	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 23,29							
B.D.I 25,46%: R\$ 5,93							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 29,22							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MANÔMETRO 0 A/10 KG/MM² Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		2,41		1,00		2,41
			LEIS SOCIAIS 92.27%				R\$ 2,23
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 2,41
			CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 4,64
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 4,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MANÔMETRO 0 A/10 KG/MM²	unid		41,73		1,00		41,73
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....				R\$ 41,73
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....				R\$ 46,37
			B.D.I 25.46%				R\$ 11,80
			PRECO UNITARIO TOTAL.....				R\$ 58.17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,60	1,00			0,60	
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,55
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,60
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,15
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,15
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE P/CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	unid	10,35	1,00			10,35	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	10,35
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	11,50
					B.D.I 25,46%	R\$	2,93
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	14,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,42	1,00			0,42	

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,39
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,42
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,81
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,81

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,25	1,00		7,25
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 7,25
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
					CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 8,05
				B.D.I 25,46%	R\$ 2,05
				PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 10,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,90	1,00			1,90	
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	1,75	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	1,90	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	3,65	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	3,65	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	unid	32,83	1,00			32,83	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	32,83	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	36,47
				B.D.I 25,46%		R\$	9,29
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	45,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,31	1,00			0,31	
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	0,28	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	0,31	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	0,59	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	0,59	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	unid	5,30	1,00			5,30	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	5,30	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5,89							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,50							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 7,39							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,81		1,00		1,81
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							1,67
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1,81
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							3,47
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							3,47

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		31,25	1,00	31,25
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					31,25

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 34,72							
B.D.I 25,46%: R\$ 8,84							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 43,56							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,89		1,00		0,89
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,82
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,89
CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$							1,71
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1,71

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		15,42	1,00	15,42
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					15,42

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 17,13							
B.D.I 25,46%: R\$ 4,36							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 21,49							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ SANITÁRIO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,88		1,00		0,88
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,81
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,88
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,69
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,69
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TÊ SANITÁRIO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		15,22		1,00		15,22
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	15,22
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	16,91
					B.D.I 25,46%	R\$	4,31
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	21,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHAVE DE CONEXÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,73		1,00		1,73
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,60
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,73
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,33
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,33
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CHAVE DE CONEXÃO	unid		30,01		1,00		30,01
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	30,01
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	33,35
					B.D.I 25,46%	R\$	8,49
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	41,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2,1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,70		1,00		1,70

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	1,57
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	1,70
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	3,27
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	3,27

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	unid	29,40	1,00		29,40
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 29,40
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 32,66
B.D.I 25,46%					R\$ 8,32
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 40,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,56	1,00		0,56		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,52
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,56
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,08
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,08
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	9,70	1,00		9,70		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	9,70	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$	10,78	
B.D.I 25,46%					R\$	2,74	
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$	13,52	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,28	1,00		0,28		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,25
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,28
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 0,53
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 0,53
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,76	1,00		4,76		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$	4,76	

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5,29							
B.D.I 25,46%: R\$ 1,35							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 6,64							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,55		1,00		0,55
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$		0,50
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$		0,55
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$		1,05
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$		1,05

MATERIAIS					UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					unid	9,45	1,00		9,45
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$			9,45

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 10,50							
B.D.I 25,46%: R\$ 2,67							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 13,17							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ DE 90º FºGº 1.1/2" Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,58		1,00		1,58
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 1,46
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 1,58
			CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 3,03
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 3,03

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
TÊ DE 90º FºGº 1.1/2"	unid	27,30	1,00		27,30
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					27,30

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 30,33							
B.D.I 25,46%: R\$ 7,72							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 38,05							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JUNÇÃO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,49		1,00		0,49
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,45
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,49
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,94
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,94
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
JUNÇÃO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	unid		8,44		1,00		8,44
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	8,44
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9,38
					B.D.I 25,46%	R\$	2,39
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	11,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,67		1,00		0,67
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,62
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,67
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,29
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,29
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		11,63		1,00		11,63
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	11,63
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	12,92
					B.D.I 25,46%	R\$	3,29
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	16,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,30		1,00		0,30

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,28
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,30
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,59
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,59

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,27	1,00		5,27
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					5,27
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$					5,85
B.D.I 25,46%					R\$ 1,49
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$					7,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,30	1,00		0,30		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,27
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,30
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 0,57
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 0,57
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,13	1,00		5,13		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					5,13		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$							5,70
B.D.I 25,46%							R\$ 1,45
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$							7,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CABIDE P/VASSOURAS Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,87	1,00		0,87		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,80
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,87
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,68
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,68
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CABIDE P/VASSOURAS	unid	15,09	1,00		15,09		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					15,09		

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 16,77							
B.D.I 25,46% R\$ 4,27							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 21,04							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 90° ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,41		1,00		0,41
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,38
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....				R\$ 0,41
			CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 0,79
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 0,79

MATERIAIS							UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
JOELHO PVC 90° ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							unid	7,13	1,00		7,13
										CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$	7,13

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 7,92							
B.D.I 25,46% R\$ 2,02							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 9,94							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,26		1,00		0,26
			LEIS SOCIAIS 92,27%				R\$ 0,24
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA				R\$ 0,26
			CUSTO HORARIO TOTAL.....				R\$ 0,50
			PRODUCAO DA EQUIPE.....				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....				R\$ 0,50

MATERIAIS						UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL	
JOELHO PVC 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						unid	4,51	1,00		4,51	
							CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$				4,51

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 5,01							
B.D.I 25,46% R\$ 1,28							
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 6,29							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VÁLVULA PVC P/TANQUE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,45		1,00		0,45
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,42
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,45
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	0,87
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	0,87
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
VÁLVULA PVC P/TANQUE	unid		7,80		1,00		7,80
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7,80
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	8,67
					B.D.I 25,46%	R\$	2,21
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,56		1,00		0,56
					LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,51
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,56
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	1,07
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	1,07
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADAPTADOR P/REGISTRO 50 X 25MM	unid		9,61		1,00		9,61
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	9,61
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	10,67
					B.D.I 25,46%	R\$	2,72
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	13,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BUCHA DE REDUÇÃO 60 X 40MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,71	1,00	0,71
				LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,66
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,71
				CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 1,37
				PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$ 1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 1,37

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO 60 X 40MM	unid	12,37	1,00		12,37
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$	12,37

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 13,74
							B.D.I 25,46% R\$ 3,50
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 17,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAIXA DE AREIA S/GRELHA 70 X 70 X 70CM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	17,19	1,00		17,19
				LEIS SOCIAIS 92,27% R\$	15,86
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$	17,19
				CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$	33,05
				PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$	33,05

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAIXA DE AREIA S/GRELHA 70 X 70 X 70CM	unid	297,41	1,00		297,41
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$	297,41

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
							CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 330,46
							B.D.I 25,46% R\$ 84,13
							PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 414,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	9,88	1,00		9,88
				LEIS SOCIAIS 92,27% R\$	9,12
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$	9,88
				CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$	19,00
				PRODUCAO DA EQUIPE..... R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$	19,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CHUVEIRO ELÉTRICO C/BRAÇO METÁLICO	unid	171,04	1,00		171,04
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$	171,04

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 190,04							
B.D.I 25,46%: R\$ 48,39							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 238,43							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,13		1,00		1,13
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	1,05	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$	1,13	
			CUSTO HORARIO TOTAL		R\$	2,18	
			PRODUCAO DA EQUIPE			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		R\$	2,18	

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	19,62	1,00		19,62
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					19,62

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 21,80							
B.D.I 25,46%: R\$ 5,55							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 27,35							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CURVA90º DE AÇO GALVANIZADO 75MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	4,58	1,00				4,58
			LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$		4,22
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA		R\$		4,58
			CUSTO HORARIO TOTAL		R\$		8,80
			PRODUCAO DA EQUIPE				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO		R\$		8,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CURVA90º DE AÇO GALVANIZADO 75MM	unid	79,18	1,00		79,18
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					79,18

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 87,97							
B.D.I 25,46%: R\$ 22,40							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 110,37							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FOSSA SÉPTICA 2,00 X 4,50 X 2,3M Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	406,49	1,00			406,49	
					LEIS SOCIAIS 92.27%	R\$	375.06
					CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	406.49
					CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	781.55
					PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
					CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	781.55
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
FOSSA SÉPTICA 2,00 X 4,50 X 2,3M	unid	7.033,96	1,00			7.033,96	
					CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$	7.033,96
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	7.815,51
					B.D.I 25,46%	R\$	1.989,83
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	9.805,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA METÁLICA 150 X 150MM

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,02	1,00			1,02	
			LEIS SOCIAIS 92.27%		R\$	0,94	
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	1,02	
			CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	1,96	
			PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	1,96	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
GRELHA METÁLICA 150 X 150MM	unid	17,64	1,00			17,64	
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	17,64	
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
					CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	19,60
					B.D.I 25,46%	R\$	4,99
					PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	24,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM - 7UN

Unidade: m²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	m²	11,37	1,00		11,37		

LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	10,49
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	11,37
CUSTO HORARIO TOTAL.....	R\$	21,85
PRODUCAO DA EQUIPE.....		1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$	21,85

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GRELHA METÁLICA P/ CAIXA DE AREIA 40 X 40CM - 7UN	m²	196,69	1,00		196,69
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 196,69
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 218,55
B.D.I 25,46%					R\$ 55,64
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 274,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRELHA REDONDA AÇO INOX SIMPLES DIAM. 100M Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,94	1,00		0,94		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 0,87
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 0,94
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 1,81
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1,81
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
GRELHA REDONDA AÇO INOX SIMPLES DIAM. 100M	unid	16,32	1,00		16,32		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 16,32		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....					R\$		
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 18,13		
B.D.I 25,46%					R\$ 4,62		
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 22,75		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO 90º SÉRIE REFORÇADA 100MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....							R\$
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,66	1,00		1,66		
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 1,53
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1,66
CUSTO HORARIO TOTAL.....							R\$ 3,20
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 3,20
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO 90º SÉRIE REFORÇADA 100MM	unid	28,77	1,00		28,77		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 28,77		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	31,97
B.D.I 25,46%: R\$	8,14
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$	40,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,82	1,00		0,82	
						LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,75
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,82
						CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	1,57
						PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	1,57
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		14,13	1,00		14,13	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	14,13
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	15,70
						B.D.I 25,46%: R\$	4,00
						PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$	19,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		1,19	1,00		1,19	
						LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	1,09
						CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	1,19
						CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	2,28
						PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
						CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	2,28
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid		20,53	1,00		20,53	
						CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	20,53
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	22,81
						B.D.I 25,46%: R\$	5,81
						PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$	28,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

JUNÇÃO Y 100 X 50MM Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,21	1,00			1,21	
		LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 1,12
		CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 1,21
		CUSTO HORARIO TOTAL.....					R\$ 2,33
		PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
		CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 2,33
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
JUNÇÃO Y 100 X 50MM	unid	20,97	1,00			20,97	
		CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....					R\$ 20,97
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
		CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 23,30
		B.D.I 25,46%					R\$ 5,93
		PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 29,23
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM						Unidade:	unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,19		1,00		0,19
			LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$				0,17
			CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$				0,19
			CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$				0,36
			PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$				1,00
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$				0,36
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM	unid		3,28		1,00		3,28
			CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				3,28
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							
			CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$				3,64
			B.D.I 25,46%: R\$				0,93
			PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$				4,57
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	unid						

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid		0,30		1,00		0,30
			LEIS SOCIAIS 92,27% R\$				0,27

CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,30
 CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$ 0,57
 PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,57

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM	unid	5,13	1,00		5,13
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					5,13
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$					
CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 5,70					
B.D.I 25,46% R\$ 1,45					
PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 7,15					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	2,97		1,00			2,97
				LEIS SOCIAIS 92,27%		R\$	2,74
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....		R\$	2,97
				CUSTO HORARIO TOTAL.....		R\$	5,70
				PRODUCAO DA EQUIPE.....			1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....		R\$	5,70
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/CANPLA	unid	51,34		1,00			51,34
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....		R\$	51,34
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$							
				CUSTO UNITARIO TOTAL.....		R\$	57,05
				B.D.I 25,46%		R\$	14,52
				PRECO UNITARIO TOTAL.....		R\$	71,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SABONETEIRA INOX

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,48	1,00		1,48		
LEIS SOCIAIS 92,27% R\$							1,36
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$							1,48
CUSTO HORARIO TOTAL..... R\$							2,84
PRODUCAO DA EQUIPE.....							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$							2,84
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
SABONETEIRA INOX	unid	25,56	1,00		25,56		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$					25,56		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 28,40
 B.D.I 25,46%: R\$ 7,23
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 35,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	0,68	1,00	0,68	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	0,63
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	0,68
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	1,30
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	1,30

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

TÊ BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	unid	11,74	1,00	11,74	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	11,74

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 13,05
 B.D.I 25,46%: R\$ 3,32
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 16,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC,R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

MÃO DE OBRA (MONTAGEM / INSTALAÇÃO)	unid	1,16	1,00	1,16	
				LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$	1,07
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$	1,16
				CUSTO HORARIO TOTAL.....: R\$	2,23
				PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$	1,00
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$	2,23

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	20,07	1,00	20,07	
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$	20,07

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 22,30
 B.D.I 25,46%: R\$ 5,68
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 27,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade: unid

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO

Unidade: m²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
BARRACAO PARA ALMOXARIFADO	m²	231,76	1,0000		231,76		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							231,76
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							231,76
B.D.I 25,46%: R\$							59,01
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							290,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BARRACÃO PARA CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO

Unidade: m²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
BARRACAO PARA CENTRAL DE FORMA E ARMAÇAO	m²	231,76	1,0000		231,76		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							231,76
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							231,76
B.D.I 25,46%: R\$							59,01
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							290,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BARRACÃO PARA REFEITÓRIO / COPA

Unidade: m²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	IMPR.	C. OPERAC. R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	-------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

BARRACÃO PARA REFEITÓRIO / COPA m² 128,62 1,0000 128,62

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 128,62

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 128,62
 B.D.I 25,46%: R\$ 32,75
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 161,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BARRACÃO PARA SANITÁRIOS (NR 18)

Unidade: m²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

BARRACÃO PARA SANITÁRIOS (NR 18) m² 128,62 1,0000 128,62

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 128,62

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 128,62
 B.D.I 25,46%: R\$ 32,75
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 161,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BARRACÃO PARA VESTIÁRIO (NR 18)

Unidade: m²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
BARRACAO PARA VESTIARIO (NR 18)	m²	128,62	1,0000	128,62	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 128,62

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

 CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 128,62
 B.D.I 25,46%: R\$ 32,75
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 161,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALUGUEL DE CASA PARA ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

 ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ALUGUEL DE CASA PARA ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	4.000,00	1,0000	4.000,00	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 4.000,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

 CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4.000,00
 B.D.I 25,46%: R\$ 1.018,40
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 5.018,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLACA DA OBRA (CANTEIRO E FRENTES DE SERVIÇO)

Unidade: m²

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

 ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00

 PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
PLACA DA OBRA (CANTEIRO E FRENTES DE SERVIÇO)	m²	283,32	1,0000	283,32	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 283,32

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					283,32
B.D.I 25,46%: R\$					72,13
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					355,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL DE LIMPEZA

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
MATERIAL DE LIMPEZA	mês	500,00	1,0000	500,00
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				500,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					500,00
B.D.I 25,46%: R\$					127,30
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					627,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA ESCRITÓRIO

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA ESCRITÓRIO	mês	500,00	1,0000	500,00
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				500,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 500,00
 B.D.I 25,46%: R\$ 127,30
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 627,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TARIFAS DE ÁGUA / ESGOTO

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
TARIFAS DE ÁGUA / ESGOTO	mês	1.000,00	1,0000		1.000,00		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							1.000,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.000,00
B.D.I 25,46%: R\$							254,60
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.254,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TARIFAS DE ENERGIA

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TARIFAS DE ENERGIA	mês	3.000,00	1,0000		3.000,00		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							3.000,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							3.000,00
B.D.I 25,46%: R\$							763,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							3.763,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TARIFAS DE TELEFONIA MÓVEL

Unidade: mês

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%	R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CÓPIAS, IMPRESSÕES, PLOTAGENS, ENCADERNAÇÕES E DESPESAS COM MANUTENÇÃO DE INFORMÁTICA	mês	1.500,00	1,0000	1.500,00	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 1.500,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.500,00
B.D.I 25,46%	R\$	381,90
PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	1.881,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LIMPEZA DE FOSSA SÉPICAS

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%	R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
LIMPEZA DE FOSSA SÉPICAS	mês	350,00	1,0000	350,00	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 350,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$	350,00
B.D.I 25,46%	R\$	89,11
PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$	439,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAÇAMBAS PARA LIXO - COLETA

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%	R\$	0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$	0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$	0,00

PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CAÇAMBAS PARA LIXO - COLETA	mês	314,25	1,0000		314,25
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					314,25
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					314,25
B.D.I 25,46%: R\$					80,01
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$					394,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO CIVIL - COORDENADOR Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ENGENHEIRO CIVIL - COORDENADOR	mês	16.692,86	1,0000		16.692,86		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							15.402,50
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							16.692,86
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							32.095,36
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							32.095,36

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					32.095,36
B.D.I 25,46%: R\$					8.171,48
PREÇO UNITARIO TOTAL.....: R\$					40.266,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO SÊNIOR - RESIDENTE Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ENGENHEIRO SÊNIOR - RESIDENTE	mês	16.692,86	1,0000		16.692,86		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							15.402,50
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							16.692,86
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							32.095,36
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							32.095,36

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 32.095,36
 B.D.I 25,46%: R\$ 8.171,48
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 40.266,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO PLENO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OAC, CANAIS)

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ENGENHEIRO PLENO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OAC, CANAIS)	mês	9.801,88	1,0000	9.801,88			
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							9.044,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							9.801,88
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							18.846,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							18.846,07
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							18.846,07
B.D.I 25,46%: R\$							4.798,22
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							23.644,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO PLENO (CONSTRUÇÃO CIVIL)

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ENGENHEIRO PLENO (CONSTRUÇÃO CIVIL)	mês	9.801,88	1,0000	9.801,88			
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							9.044,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							9.801,88
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							18.846,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							18.846,07
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							18.846,07
B.D.I 25,46%: R\$							4.798,22
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							23.644,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO PLENO (PLANTIO E ASSUNTOS AMBIENTAIS)

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ENGENHEIRO PLENO (PLANTIO E ASSUNTOS AMBIENTAIS)	mês	9.801,88	1,0000			9.801,88	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%							R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 9.044,19
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 9.801,88
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 18.846,07
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 18.846,07
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							18.846,07
B.D.I 25,46%							R\$ 4.798,22
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							23.644,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO PLENO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ENGENHEIRO PLENO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	mês	9.801,88	1,0000		9.801,88		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%					R\$	0,00	
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$	9.044,19	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	9.801,88	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	18.846,07	
PRODUCAO DA EQUIPE.....:						1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$	18.846,07	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$	18.846,07	
B.D.I 25,46%					R\$	4.798,22	
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$	23.644,29	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARQUITETO / URBANISTA PLENO

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ARQUITETO / URBANISTA PLENO	mês	9.801,88	1,0000		9.801,88		
				ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%	R\$ 0,00		
				LEIS SOCIAIS 92,27%	R\$ 9.044,19		
				CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 9.801,88		
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....	R\$ 18.846,07		
				PRODUCAO DA EQUIPE.....	1,00		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....	R\$ 18.846,07		
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
				CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....	R\$ 0,00		
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
						CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....	R\$ 0,00
						CUSTO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 18.846,07
						B.D.I 25,46%	R\$ 4.798,22
						PRECO UNITARIO TOTAL.....	R\$ 23.644,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO / ARQUITETO JÚNIOR

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
ENGENHEIRO / ARQUITETO JUNIOR	mês	5.329,34	1,0000		5.329,34		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%							R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 4.917,38
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 5.329,34
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 10.246,72
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 10.246,72
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 10.246,72
B.D.I 25,46%							R\$ 2.608,81
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 12.855,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÉCNICO NÍVEL MÉDIO (EDIFICAÇÕES / SANEAMENTO / MEIO AMBIENTE)

Unidade: mês

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
				PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
TECNICO NIVEL MEDIO (EDIFICAÇÕES / SANEAMENTO / MEIO AMB.)		mês	1.893,92	1,0000		1.893,92		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%								R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 1.747,52
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 1.893,92
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....								R\$ 3.641,44

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3.641,44

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.641,44
B.D.I 25,46%: R\$ 927,11
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 4.568,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GERENTE ADMINISTRATIVO

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
GERENTE ADMINISTRATIVO	mês	5.329,34	1,0000	5.329,34	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 4.917,38
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 5.329,34
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 10.246,72

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 10.246,72

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 10.246,72
B.D.I 25,46%: R\$ 2.608,81
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 12.855,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AUXILIAR ADMINISTRATIVO / COMPRADOR

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
AUXILIAR ADMINISTRATIVO / COMPRADOR	mês	942,84	1,0000	942,84	

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 869,96
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 942,84
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.812,80

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 1.812,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					1.812,80
B.D.I 25,46%: R\$					461,54
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2.274,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

APRENDIZ Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL	
APRENDIZ	mês	942,84	1,0000	942,84	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					869,96
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					942,84
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					1.812,80
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					1.812,80

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					1.812,80
B.D.I 25,46%: R\$					461,54
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2.274,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALMOXARIFE / FERRRAMENTEIRO Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL	
ALMOXARIFE / FERRRAMENTEIRO	mês	1.066,42	1,0000	1.066,42	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					983,99
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					1.066,42
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					2.050,41
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					2.050,41

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$				0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2.050,41
B.D.I 25,46%: R\$					522,02
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					2.572,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VIGIA

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
VIGIA	mês	861,37	1,0000		861,37		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%							R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%							R\$ 794,79
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 861,37
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....							R\$ 1.656,16
PRODUCAO DA EQUIPE.....:							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....							R\$ 1.656,16
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.656,16
B.D.I 25,46%							R\$ 421,66
PRECO UNITARIO TOTAL.....							R\$ 2.077,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (FAXINEIRA / COPEIRA)

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (FAXINEIRA / COPEIRA)	mês	618,80	1,0000		618,80		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%					R\$	0,00	
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$	570,97	
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	618,80	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$	1.189,77	
PRODUCAO DA EQUIPE.....:						1,00	
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$	1.189,77	
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$	1.189,77	
B.D.I 25,46%					R\$	302,90	
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$	1.492,67	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARREGADO GERAL

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		C. OPERAC. R\$		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: mês

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unidade: mês

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
				PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$								0,00
MAO DE OBRA		UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$		PARCIAL
RESPONSÁVEL DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		mês	1.574,45	1,0000		1.574,45		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%								R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%								R\$ 1.452,75
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$								1.574,45

CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 3.027,20

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3.027,20

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00					
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.027,20					
B.D.I 25,46%: R\$ 770,73					
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.797,93					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RESPONSÁVEL DE EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
RESPONSÁVEL DE EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	mês	1.574,45	1,0000	1.574,45			
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00							
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1.452,75							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.574,45							
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 3.027,20							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3.027,20							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00							
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL		
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00							
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.027,20							
B.D.I 25,46%: R\$ 770,73							
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.797,93							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RESPONSÁVEL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00							
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
RESPONSÁVEL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	mês	1.574,45	1,0000	1.574,45			
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00							
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1.452,75							
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.574,45							
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 3.027,20							
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00							
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3.027,20							
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----------	-------------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.027,20
 B.D.I 25,46%: R\$ 770,73
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.797,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARREGADO DE MEIO AMBIENTE, PLANTIO E PAISAGISMO

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
ENCARREGADO DE MEIO AMBIENTE, PLANTIO E PAISAGISMO	mês	1.574,45	1,0000	1.574,45

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 1.452,75
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.574,45
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 3.027,20

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 3.027,20

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-------------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----------	-------------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.027,20
 B.D.I 25,46%: R\$ 770,73
 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3.797,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

APONTADOR

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
APONTADOR	mês	1.072,83	1,0000	1.072,83

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 989,90
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 1.072,83
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 2.062,73

PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 2.062,73

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$ PARCIAL
-----------	-------	----------	--------	-------------

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 0,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----------	-------------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2.062,73

B.D.I 25,46% R\$ 525,16
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL..... R\$ 2.587,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOPOGRAFO

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	R\$ IMPR.	C. OPERAC. PROD.	R\$ IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
TOPOGRAFO	mês	1.016,98	1,0000		1.016,98		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92.27%: R\$							938,37
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1.016,98
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							1.955,35
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							1.955,35
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.955,35
B.D.I 25,46%: R\$							497,84
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2.453,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

NIVELADOR

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
NIVELADOR	mês	486,98		1,0000		486,98	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							449,34
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							486,98
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							936,32
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							936,32
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO		QUANT.		R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							936,32
B.D.I 25,46%: R\$							238,39
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							1.174,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AUXILIAR DE TOPOGRAFIA

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	mês	356,08	1,0000	356,08	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%					R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 328,56
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 356,08
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 684,64
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 684,64
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 684,64
B.D.I 25,46%					R\$ 174,31
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 858,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESENHISTA PROJETISTA

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DESENHISTA PROJETISTA	mês	2.305,84	1,0000	2.305,84	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%					R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%					R\$ 2.127,60
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 2.305,84
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....					R\$ 4.433,44
PRODUCAO DA EQUIPE.....					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....					R\$ 4.433,44
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					0,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 4.433,44
B.D.I 25,46%					R\$ 1.128,75
PRECO UNITARIO TOTAL.....					R\$ 5.562,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AUTOMÓVEL PASSEIO, MOTORIZAÇÃO 1.0, COM AR CONDICIONADO (PARA FISCALIZAÇÃO)

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
AUTOMÓVEL PASSEIO, MOTORIZAÇÃO 1.0, COM AR CONDICIONADO (PARA FISCALIZAÇÃO)	mês	3.597,00	1,0000	3.597,00	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 3.597,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3.597,00
 B.D.I 25,46% R\$ 915,80
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 4.512,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AUTOMÓVEL PASSEIO, MOTORIZAÇÃO 1.0, COM AR CONDICIONADO

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
AUTOMÓVEL PASSEIO, MOTORIZAÇÃO 1.0, COM AR CONDICIONADO	mês	3.597,00	1,0000	3.597,00	

CUSTO UNITARIO DE MATERIAL..... R\$ 3.597,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
------------	-------	-------	---------	-----	-------	-----	---------

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE..... R\$ 0,00

CUSTO UNITARIO TOTAL..... R\$ 3.597,00
 B.D.I 25,46% R\$ 915,80
 PRECO UNITARIO TOTAL..... R\$ 4.512,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK-UP

Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
-------------	-------	--------	---------------------	-------	------------------------	-------	------------------

CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS..... R\$ 0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
-------------	-------	----------	--------	-----	---------

ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0% R\$ 0,00
 LEIS SOCIAIS 92,27% R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00
 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA..... R\$ 0,00

PRODUCAO DA EQUIPE..... 1,00
 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO..... R\$ 0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP	mês	3.957,00	1,0000		3.957,00
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					3.957,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					3.957,00
B.D.I 25,46%: R\$					1.007,45
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					4.964,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VEÍCULO UTILITÁRIO PARA TRANSPORTE LOCAL (KOMBI OU SIMILAR) Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
VEICULO UTILITARIO PARA TRANSPORTE LOCAL (KOMBI OU SIMILAR)	mês	5.757,00	1,0000		5.757,00
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					5.757,00
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					5.757,00
B.D.I 25,46%: R\$					1.465,73
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					7.222,73

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

NÍVEL N-2 Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD.	IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD.	IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00

MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
NÍVEL N-2	mês	246,40	1,0000		246,40
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					246,40
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.
					R\$ PARCIAL

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$	0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$	246,40
B.D.I 25,46%: R\$	62,73
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$	309,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESTAÇÃO TOTAL Unidade: mês

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ESTAÇÃO TOTAL	mês	424,16	1,0000	424,16	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					424,16

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					424,16
B.D.I 25,46%: R\$					107,99
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					532,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALMOÇO - ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$					0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$					0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$					0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$					0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$					1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$					0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ALMOÇO - ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO	unid	11,00	1,0000	11,00	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$					11,00

TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$					0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$					11,00
B.D.I 25,46%: R\$					2,80
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$					13,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAFÉ - ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
CAFE - ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO	unid	2,50	1,0000		2,50		
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							2,50
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2,50
B.D.I 25,46%: R\$							0,64
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							3,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALE TRANSPORTE

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$							0,00
LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$							0,00
CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$							0,00
PRODUCAO DA EQUIPE.....: R\$							1,00
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$							0,00
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.		R\$	PARCIAL	
VALE TRANSPORTE	unid	2,70	1,0000			2,70	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$							2,70
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$	UNIT.	R\$	PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$							0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$							2,70
B.D.I 25,46%: R\$							0,69
PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$							3,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNIFORMES (ROUPA + EPIS)

Unidade: unid

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO		C. OPERAC.R\$		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$							0,00

MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00					
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00					
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
UNIFORMES (ROUPA + EPIS)	unid	120,00	1,0000	120,00	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 120,00					
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 120,00 B.D.I 25,46%: R\$ 30,55 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 150,55					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO					Unidade: m²
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	UTILIZACAO PROD. IMPR.	C. OPERAC.R\$ PROD. IMPR.	CUSTO HORARIO
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS.....: R\$ 0,00					
MAO DE OBRA	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
ADC. M.O. - FERRAMENTAS 0%: R\$ 0,00 LEIS SOCIAIS 92,27%: R\$ 0,00 CUSTO HORARIO DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00 CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO-DE-OBRA.....: R\$ 0,00					
PRODUCAO DA EQUIPE.....: 1,00 CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO.....: R\$ 0,00					
MATERIAIS	UNID.	UNITARIO	QUANT.	R\$	PARCIAL
DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	m²	2,80	1,0000	2,80	
CUSTO UNITARIO DE MATERIAL.....: R\$ 2,80					
TRANSPORTE	UNID.	D.M.T	CONSUMO	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE.....: R\$ 0,00					
CUSTO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 2,80 B.D.I 25,46%: R\$ 0,71 PRECO UNITARIO TOTAL.....: R\$ 3,51					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 Prefeitura Municipal de Goiânia
 Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

[illegible]

Prefeitura Municipal de Goiânia
Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

[illegible]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Prefeitura Municipal de Goiânia
Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	TOTAL MENSAL (R\$)		R\$ 3.088.154,07	R\$ 2.701.729,89	R\$ 2.701.729,89	R\$ 4.222.135,44	R\$ 4.222.135,44	R\$ 4.343.014,44	R\$ 4.343.014,44	R\$ 4.343.014,44	R\$ 4.343.014,44	R\$ 4.864.982,38	R\$ 6.144.605,61	R\$ 6.440.430,52	R\$ 7.948.791,30	R\$ 7.986.083,71	R\$ 8.105.739,42		R\$ 6.502.297,76			R\$ 4.665.243,56				
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 3.088.154,07	R\$ 5.789.883,95	R\$ 8.491.613,84	R\$ 12.713.749,28	R\$ 16.935.884,71	R\$ 21.278.899,15	R\$ 25.621.913,60	R\$ 29.964.928,04	R\$ 34.307.942,48	R\$ 39.172.924,86	R\$ 45.317.530,47	R\$ 51.757.960,99	R\$ 59.706.752,88	R\$ 67.692.836,59	R\$ 75.798.576,01	R\$ 82.300.873,77	R\$ 87.833.435,66	R\$ 93.809.178,14	R\$ 99.691.335,57	R\$ 104.357.579,13	R\$ 109.403.439,05	R\$ 114.317.579,84	R\$ 117.701.259,64	R\$ 120.341.972,57
	PERCENTUAL NO MÊS		2,57%	2,25%	2,25%	3,51%	3,51%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	4,04%	5,11%	5,35%	6,61%	6,64%	6,74%	5,40%	4,68%	4,97%	4,80%	3,88%	4,19%	4,08%	2,81%	2,19%
	PERCENTUAL ACUMULADO		2,57%	4,81%	7,06%	10,56%	14,07%	17,68%	21,29%	24,90%	28,51%	32,55%	37,66%	43,01%	48,61%	54,25%	60,99%	68,39%	73,07%	78,04%	82,84%	88,72%	90,91%	94,99%	97,81%	100,00%

Prefeitura Municipal de Goiânia
Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MÊS																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
EQUIPAMENTOS																										
1	Betoneira a diesel - 320 l	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Caminhão basculante - 10,0 m³	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	Caminhão basculante – 6,0 m³	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	Caminhão carroceria - 8 t	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	Caminhão espargidor de asfalto - 4.000 l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6	Caminhão tanque com moto-bomba irrigadora - 5.000 l	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	Carregador frontal de pneus - 105HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Carregador frontal de pneus - 170HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Carregador frontal sobre esteiras - 110HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Carreta perfuratriz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Compactor tipo placa vibratória ("sapo")	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	Conjunto de Britagem de Pequeno Porte - 25 m³/h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Conjunto rompedor pneumático, compressor a acessórios	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14	Dispositivo com peneira vibratória classificadora	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	Distribuidor de agregados autopropelido - 60 HP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
16	Equipamento completo de topografia e acessórios	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	Escavadeira hidráulica com caçamba de 1,0 m³ (coroad) - 140 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Grade de discos rebocável - 24 discos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
19	Mini Escavadeira - profundidade mínima de escavação 1,8m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
20	Mini Carregadeira - peso operacional > 2 ton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
21	Motoniveladora - 125 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Motoniveladora - 150 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Retroescavadeira sobre pneus - 75 HP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24	Rolo de pneus autopropelido (pressão variável) - 145 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	Rolo liso vibratório autopropelido - 125 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	Rolo pé-de-carneiro vibratório autopropelido - 125 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Trator de esteira com lâmina angulável (BPS) - 170 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	Trator de esteira com lâmina angulável e escarificador (BPS) - 335 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	Trator de pneus agrícola - 100 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Vassoura mecânica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Vibrador de concreto de imersão	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32	Vibroscabadora de esteira para misturas betuminosas - 100 TH	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
EQUIPE TÉCNICA																										
1	ENGENHEIRO CIVIL - COORDENADOR	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2	ENGENHEIRO SÊNIOR - RESIDENTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	ENGENHEIRO PLENO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OAC, CANAIS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	ENGENHEIRO PLENO (CONSTRUÇÃO CIVIL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	ENGENHEIRO PLENO (PLANTIO E ASSUNTOS AMBIENTAIS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	ENGENHEIRO PLENO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	ARQUITETO / URBANISTA PLENO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	ENGENHEIRO / ARQUITETO JÚNIOR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO (EDIFICAÇÕES / SANEAMENTO / MEIO AMBIENTE)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	GERENTE ADMINISTRATIVO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	ENCARREGADO GERAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Prefeitura Municipal de Goiânia
Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

[illegible]

Prefeitura Municipal de Goiânia
Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

[illegible]

Programa Urbano Ambiental Macambira Anicuns

[illegible]