

Orçamento Analítico Detalhado

OBRA : ORCA 25-2013
 ORÇAMENTO : 025/2013 - Reforma e Recuperação das Estruturas Físicas dos Blocos de Aula do CERES
 LOCAL : CERES - CAMPUS DE CAICÓ/RN

Taxa: LS: 88,97% (horista)/ BDI: 23,35%
 Taxa: LS: 50,04 (mensalista)%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES					
01.01	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	SER.CG	UN			
0102V01	CREA	VERBA	UN	1,000000	218,08	218,08
	PREÇO (mão-de-obra):					0,00
	PREÇO (material):					218,08
	PREÇO TOTAL (unit.):					218,08
	LS(%): 88,97					0,00
	BDI(%): 23,35					50,92
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					50,92
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					269,00
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					269,00
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SER.CG	UN			
01270.0.1.1.13UUU	APONTADOR	M.O.	MES	2,000000	981,00	1.962,00
01270.0.1.1.4UU	MESTRE DE OBRAS	M.O.	MES	4,000000	1.584,79	6.339,16
01270.0.1.1.5UU	ENGENHEIRO	M.O.	MES	2,000000	6.516,00	13.032,00
102034.1.1	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MAT.	MES	4,000000	50,00	200,00
102034.1.2	BEBEDOURO A JATO	MAT.	MES	4,000000	25,00	100,00
102034.1.3	PICKUP 1000KG	MAT.	MES	4,000000	800,00	3.200,00
10513UU	SERVENTE - PISO MENSAL	M.O.	MES	2,000000	736,50	1.473,00
	PREÇO (mão-de-obra):					22.806,16
	PREÇO (material):					3.500,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					26.306,16
	LS(%): 50,04					11.412,20
	BDI(%): 23,35					8.807,24
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					20.219,44
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					46.525,60
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					46.525,60
01.03	DESPESAS COMPLEMENTARES	SER.CG	UN			
01.01.01.025.2013	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	VERBA	UN	1,000000	29.867,27	29.867,27
01.01.02.025.2013	VALE-TRANSPORTE	VERBA	UN	1,000000	28.026,23	28.026,23
01.01.03.025.2013	EPI'S E FARDAMENTO	VERBA	UN	1,000000	6.675,43	6.675,43
01.01.04.025.2013	EXAMES MÉDICOS (ADMISSIONAL E DEMISSIONAL)	VERBA	UN	1,000000	1.205,29	1.205,29
01.01.05.025.2013	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	VERBA	UN	1,000000	450,33	450,33
	PREÇO (mão-de-obra):					0,00
	PREÇO (material):					66.224,55
	PREÇO TOTAL (unit.):					66.224,55
	LS(%): 88,97					0,00
	BDI(%): 23,35					15.463,43
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					15.463,43
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					81.687,98
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					81.687,98
01.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO INCLUSIVE REBOCO E RETIRADA DE ENTULHO E BOTA-FORA DE MATERIAL	SER.CG	M2			
22070.7.3.2DD	CAMINHÃO CAÇAMBA - 5M³	EQ.LOC	UN	0,030000	150,00	4,50
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,075000	4,46	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,020000	3,35	3,42
	PREÇO (mão-de-obra):					3,75
	PREÇO (material):					4,50
	PREÇO TOTAL (unit.):					8,25
	LS(%): 88,97					3,34
	BDI(%): 23,35					2,71
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,05
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					14,30
	QUANTIDADE:					78,90
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.128,27
01.05	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM AZULEJO INC. DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO E RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA DE MATERIAL	SER.CG	M2			
22070.7.3.2DD	CAMINHÃO CAÇAMBA - 5M³	EQ.LOC	UN	0,010000	150,00	1,50
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,590000	3,35	1,98
	PREÇO (mão-de-obra):					1,98
	PREÇO (material):					1,50
	PREÇO TOTAL (unit.):					3,48
	LS(%): 88,97					1,76
	BDI(%): 23,35					1,22
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,98
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					6,46

						QUANTIDADE:	22,80
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	147,29
01.06	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE RETIRADA DE ENTULHO E BOTA-FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2				
22070.7.3.2DDD	CAMINHÃO CAÇAMBA - 5M³	EQ.LOC	UN	0,010000	150,00		1,50
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,590000	3,35		1,98
						PREÇO (mão-de-obra):	1,98
						PREÇO (material):	1,50
						PREÇO TOTAL (unit.):	3,48
						LS(%): 88,97	1,76
						BDI(%): 23,35	1,22
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	2,98
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,46
						QUANTIDADE:	120,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	775,20
01.07	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA/JANELA EM MADEIRA	SER.CG	M2				
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,500000	4,46		11,15
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35		3,35
						PREÇO (mão-de-obra):	14,50
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	14,50
						LS(%): 88,97	12,90
						BDI(%): 23,35	6,40
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	19,30
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,80
						QUANTIDADE:	122,85
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.152,33
01.08	RETIRADA DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 1 OU 2 LÂMPADAS	SER.CG	UN				
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	4,46		1,34
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	3,41		1,02
						PREÇO (mão-de-obra):	2,36
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	2,36
						LS(%): 88,97	2,10
						BDI(%): 23,35	1,04
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	3,14
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,50
						QUANTIDADE:	240,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.320,00
01.09	RETIRADA DE FORRO EM PVC INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO BOTA-FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	SER.CG	M2				
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,200000	4,46		0,89
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200000	3,41		0,68
						PREÇO (mão-de-obra):	1,57
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	1,57
						LS(%): 88,97	1,41
						BDI(%): 23,35	0,69
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	2,10
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,67
						QUANTIDADE:	1.470,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.394,90
01.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE EXPLOSIVO, PARA COLOCAÇÃO DE POSTES(Profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3				
11429	ESTOPIM DUPLO	MAT.	M	3,000000	2,72		8,16
2366	DINAMITE GELATINOSA 1" - 40%"	MAT.	KG	0,200000	10,48		2,10
2759	ESPOLETA SIMPLES	MAT.	UN	3,000000	1,47		4,41
4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	M.O.	H	6,000000	5,02		30,11
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	15,000000	3,35		50,25
						PREÇO (mão-de-obra):	80,36
						PREÇO (material):	14,67
						PREÇO TOTAL (unit.):	95,03
						LS(%): 88,97	71,50
						BDI(%): 23,35	38,88
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	110,38
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	205,41
						QUANTIDADE:	2,51
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	515,58
01.11	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE PERFURADORA PNEUMÁTICA, PARA COLOCAÇÃO DE POSTES	SER.CG	M3				
001.001.016.003.EQA	COMPRESSOR DE AR DE AR PORTÁTIL REBOCÁVEL DIESEL	EQ.AQ.	UN	0,000006	62.662,50		0,37
001.001.020.001.MDO	OPERADOR	M.O.	H	0,180000	8,00		1,44
001.001.027.001.MDO	SERVENTE	M.O.	H	15,000000	3,35		50,25
001.001.045.002.EQA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL	EQ.AQ.	UN	0,000018	43.400,00		0,77
061.001.001.007.MAT	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA PERFURATRIZ	MAT.	M	0,010800	30,95		0,33

062.001.004.001.MAT	GRAXA	MAT.	KG	0,000600	12,89	0,01
062.001.006.002.MAT	ÓLEO DIESEL	MAT.	L	0,690000	2,05	1,41
063.002.003.002.MAT	ESPOLETA SIMPLES	MAT.	UN	3,000000	0,53	1,59
063.002.004.001.MAT	ESTOPIM COMUM	MAT.	M	3,000000	0,81	2,43
063.002.005.001.MAT	EXPLOSIVO GELATINOSO DINAMITE 40%	MAT.	KG	0,200000	5,80	1,16
081.001.011.043.MAT	PNEU 7X16X8 COM CÂMARA	MAT.	UN	0,000048	372,81	0,02
081.001.015.001.MAT	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS SÉRIE 11	MAT.	UN	0,001800	528,38	0,95
PREÇO (mão-de-obra):						51,69
PREÇO (material):						9,04
PREÇO TOTAL (unit.):						60,73
LS(%): 88,97						45,99
BDI(%): 23,35						24,92
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						70,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						131,64
QUANTIDADE:						1,67
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						219,84
01.12	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 METROS, COM USO DE PERFURADORA PNEUMÁTICA	SER.CG	M3			
001.001.016.003.EQA	COMPRESSOR DE AR DE AR PORTÁTIL REBOCÁVEL DIESEL	EQ.AQ.	UN	0,000006	62.662,50	0,37
001.001.020.001.MDO	OPERADOR	M.O.	H	0,180000	8,00	1,44
001.001.027.001.MDO	SERVENTE	M.O.	H	15,000000	3,35	50,25
001.001.045.002.EQA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL	EQ.AQ.	UN	0,000018	43.400,00	0,77
061.001.001.007.MAT	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA PERFURATRIZ	MAT.	M	0,010800	30,95	0,33
062.001.004.001.MAT	GRAXA	MAT.	KG	0,000600	12,89	0,01
062.001.006.002.MAT	ÓLEO DIESEL	MAT.	L	0,690000	2,05	1,41
063.002.003.002.MAT	ESPOLETA SIMPLES	MAT.	UN	3,000000	0,53	1,59
063.002.004.001.MAT	ESTOPIM COMUM	MAT.	M	3,000000	0,81	2,43
063.002.005.001.MAT	EXPLOSIVO GELATINOSO DINAMITE 40%	MAT.	KG	0,200000	5,80	1,16
081.001.011.043.MAT	PNEU 7X16X8 COM CÂMARA	MAT.	UN	0,000048	372,81	0,02
081.001.015.001.MAT	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS SÉRIE 11	MAT.	UN	0,001800	528,38	0,95
PREÇO (mão-de-obra):						51,69
PREÇO (material):						9,04
PREÇO TOTAL (unit.):						60,73
LS(%): 88,97						45,99
BDI(%): 23,35						24,92
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						70,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						131,64
QUANTIDADE:						3,02
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						397,56
01.13	BOTA-FORA DE MATERIAL D.M.T. = 6,0KM	SER.CG	M3			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000314	1.808,98	0,57
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000015	192.400,07	2,85
22070.7.3.2DD	CAMINHÃO CAÇAMBA - 5M³	EQ.LOC	UN	0,200000	150,00	30,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,614600	2,47	3,99
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,800000	3,35	6,03
PREÇO (mão-de-obra):						6,60
PREÇO (material):						36,84
PREÇO TOTAL (unit.):						43,44
LS(%): 88,97						5,87
BDI(%): 23,35						11,51
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						60,82
QUANTIDADE:						9,37
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						569,89
01.14	PLACA DA OBRA EM CHAPA ZINCADA (PADRÃO UFRN)	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,500000	0,50	0,75
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,004900	50,00	0,25
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,200000	7,27	1,45
4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,000000	3,37	3,37
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	4,000000	7,01	28,04
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,009800	85,00	0,83
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,030000	4,46	0,13
4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	MAT.	M2	1,000000	200,00	200,00
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,110000	7,45	0,82
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	2,070000	3,35	6,93
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,006500	2,70	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						12,98
PREÇO (material):						234,08
PREÇO TOTAL (unit.):						247,06
LS(%): 88,97						11,55
BDI(%): 23,35						60,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						71,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						318,99
QUANTIDADE:						4,50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.435,46

2						
	COBERTURA					
02.01	REVISÃO GERAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	SER.CG	M2			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2	MAT.	UN	2,000000	0,45	0,90
PREÇO (mão-de-obra):						5,64
PREÇO (material):						0,90
PREÇO TOTAL (unit.):						6,54
LS(%): 88,97						5,02
BDI(%): 23,35						2,70
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,26
QUANTIDADE:						3.990,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						56.897,40
3						
	ESQUADRIAS					
03.01	PORTA ENFICHADA OU MACIÇA EM IPÊ, DIMENSÕES 0,9X2,10M, COM ABERTURA PARA VISOR DE 25x35CM, INCLUINDO CAIXA PARA PORTA E ALISARES EM IPÊ (0,06M). FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO E TRÊS DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO (3"x2"). INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			
11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	MAT.	UN	3,000000	13,98	41,94
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	3,350000	4,46	14,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,650000	0,50	1,83
183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	JG	1,000000	89,00	89,00
187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	M	10,000000	6,51	65,10
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT.	KG	0,600000	8,46	5,08
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,300000	3,41	4,43
3089	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA -	MAT.	CJ	1,000000	140,89	140,89
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,012160	50,00	0,61
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	MAT.	UN	6,000000	0,54	3,24
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,400000	4,46	6,24
4969.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI IPÊ 80 X 210 X 3CM	MAT.	M2	1,890000	250,00	472,50
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,100000	3,35	0,34
6115	AJUDANTE	M.O.	H	3,450000	3,41	11,76
PREÇO (mão-de-obra):						37,72
PREÇO (material):						820,18
PREÇO TOTAL (unit.):						857,90
LS(%): 88,97						33,56
BDI(%): 23,35						208,15
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						241,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.099,61
QUANTIDADE:						65,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						71.474,65
03.02	GRADIL EM BARRA DE FERRO CHATA Ø 1 1/2"x1/4" ESPAÇADA A CADA 10CM, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,190000	0,50	1,10
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	2,100000	3,41	7,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,007296	50,00	0,36
4783	PINTOR	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
4930	PORTA FERRO ABRIR TP BARRA CHATA C/ REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM	MAT.	M2	1,000000	199,64	199,64
6110.1	SERRALHEIRO	M.O.	H	1,600000	4,46	7,14
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,060000	3,35	0,20
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	L	0,240000	16,63	3,99
PREÇO (mão-de-obra):						16,28
PREÇO (material):						205,09
PREÇO TOTAL (unit.):						221,37
LS(%): 88,97						14,49
BDI(%): 23,35						55,07
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						69,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						290,93
QUANTIDADE:						56,70
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16.495,74
03.03	PORTÃO DE CORRER EM VIDRO 6,00MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA SOBRE BANCADA DE GRANITO NO BSI	SER.CG	M2			
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,500000	4,55	6,83
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM	MAT.	M2	1,000000	146,02	146,02
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,005456	0,90	0,00
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	0,728000	0,34	0,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,620000	0,50	1,31
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005188	50,00	0,26
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,004864	50,00	0,24
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,002600	8,00	0,02

4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
606	JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 2 FLS P/ VIDRO 150 X 120CM	MAT.	M2	1,000000	548,49	548,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,048000	3,35	3,51
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
PREÇO (mão-de-obra):						18,62
PREÇO (material):						703,40
PREÇO TOTAL (unit.):						722,02
LS(%): 88,97						16,56
BDI(%): 23,35						172,46
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						189,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						911,04
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16.398,72
03.04	PORTÃO DE CORRER COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA DE 6,00M DE COMPRIMENTO POR 2,00M DE ALTURA, COM PINTURA EM EPOXI DE DUPLA CAMADA	SER.CG	M2			
10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	MAT.	KG	8,260000	4,01	33,12
11026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	MAT.	KG	15,280000	4,41	67,38
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	1,000000	0,34	0,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,600000	0,50	2,30
1514	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM	EQ.LOC	H	0,110000	17,43	1,92
154	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	MAT.	L	0,500000	34,45	17,23
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
26	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	MAT.	KG	5,100000	4,47	22,80
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,025000	50,00	1,25
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,250000	1,34	0,34
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,500000	4,46	6,69
4783	PINTOR	M.O.	H	1,200000	4,46	5,35
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,060000	11,36	0,68
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,500000	3,35	5,03
PREÇO (mão-de-obra):						19,11
PREÇO (material):						147,36
PREÇO TOTAL (unit.):						166,47
LS(%): 88,97						17,00
BDI(%): 23,35						42,84
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						59,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						226,31
QUANTIDADE:						12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.715,72
4	VIDRO					
04.01	VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE 4MM (25x35CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM BORRACHA DE VEDAÇÃO EM PORTA	SER.CG	M2			
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000	91,00	91,00
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	MAT.	UN	8,000000	0,27	2,16
2700	MONTADOR	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
296.1	BORRACHA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	4,000000	0,60	2,40
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3 /16"	MAT.	M	4,000000	7,73	30,92
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,87
PREÇO (material):						126,48
PREÇO TOTAL (unit.):						134,35
LS(%): 88,97						7,00
BDI(%): 23,35						33,01
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						40,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						174,36
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.046,16
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
05.01	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS	SER.CG	UN			
10422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	MAT.	UN	1,000000	193,43	193,43
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,200000	1,66	0,33
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,100000	4,46	9,37
377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000	17,25	17,25
4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	MAT.	UN	2,000000	6,31	12,62
6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT.	KG	0,100000	30,13	3,01
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,030000	3,35	0,10
6130.1	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
PREÇO (mão-de-obra):						16,29
PREÇO (material):						226,64
PREÇO TOTAL (unit.):						242,93
LS(%): 88,97						14,49
BDI(%): 23,35						60,11
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						74,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						317,53
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						635,06

05.02	DUCHA DE MÃO CROMADA	SER.CG	UN			
1370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	MAT.	UN	1,000000	52,34	52,34
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,042000	1,28	0,05
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
PREÇO (mão-de-obra):						3,94
PREÇO (material):						52,39
PREÇO TOTAL (unit.):						56,33
LS(%): 88,97						3,50
BDI(%): 23,35						13,97
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						73,80
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						147,60
05.03	ENGATE PLÁSTICO BRANCO 30CM COM NIPLE	SER.CG	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,025000	1,28	0,03
4210	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	MAT.	UN	1,000000	0,48	0,48
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,46	1,12
01270.0.6.1	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,41	0,85
6141	ENGATE OU RABICHÔ FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	MAT.	UN	1,000000	2,14	2,14
PREÇO (mão-de-obra):						1,97
PREÇO (material):						2,65
PREÇO TOTAL (unit.):						4,62
LS(%): 88,97						1,75
BDI(%): 23,35						1,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,86
QUANTIDADE:						4,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,44
05.04	GRELHA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO SECO DE 100 MM	SER.CG	UN			
11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM	MAT.	UN	1,000000	8,85	8,85
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,003000	26,02	0,08
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,100000	3,35	0,34
PREÇO (mão-de-obra):						0,34
PREÇO (material):						8,92
PREÇO TOTAL (unit.):						9,26
LS(%): 88,97						0,30
BDI(%): 23,35						2,23
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,79
05.05	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,540000	4,46	2,41
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,094000	1,65	0,16
6016.1	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	MAT.	UN	1,000000	16,38	16,38
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,540000	3,41	1,84
PREÇO (mão-de-obra):						4,25
PREÇO (material):						16,53
PREÇO TOTAL (unit.):						20,78
LS(%): 88,97						3,78
BDI(%): 23,35						5,74
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,30
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						60,60
05.06	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
13.1	ESTOPA	MAT.	KG	0,010000	3,03	0,03
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12
6024.1	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	37,67	37,67
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	L	0,010000	16,63	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						5,17
PREÇO (material):						37,86
PREÇO TOTAL (unit.):						43,03
LS(%): 88,97						4,60
BDI(%): 23,35						11,12
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						15,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						58,75
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						117,50
05.07	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,500000	0,50	0,25

1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,010000	1,66	0,02
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,005000	50,00	0,25
4267	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	17,95	17,95
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	1,100000	4,46	4,91
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,100000	3,41	3,75
PREÇO (mão-de-obra):					8,66	
PREÇO (material):					18,46	
PREÇO TOTAL (unit.):					27,12	
LS(%): 88,97					7,70	
BDI(%): 23,35					8,14	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					15,84	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					42,96	
QUANTIDADE:					4,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					171,84	
05.08	REVISÃO EM PONTO DE ÁGUA OU ESGOTO	SER.CG	PT			
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	MAT.	UN	0,020000	202,95	4,06
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	MAT.	UN	2,000000	0,83	1,66
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):					7,87	
PREÇO (material):					5,72	
PREÇO TOTAL (unit.):					13,59	
LS(%): 88,97					7,00	
BDI(%): 23,35					4,81	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					11,81	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					25,40	
QUANTIDADE:					12,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					304,80	
05.09	SIFÃO PLÁSTICO PVC RÍGIDO PARA LAVATÓRIO	SER.CG	UN			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,020000	1,65	0,03
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
6149	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	MAT.	UN	1,000000	7,01	7,01
PREÇO (mão-de-obra):					3,94	
PREÇO (material):					7,04	
PREÇO TOTAL (unit.):					10,98	
LS(%): 88,97					3,50	
BDI(%): 23,35					3,38	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					6,88	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					17,86	
QUANTIDADE:					4,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					71,44	
05.10	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTIC	MAT.	UN	1,000000	29,57	29,57
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,650000	4,46	2,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,030000	1,65	0,05
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,650000	3,41	2,22
PREÇO (mão-de-obra):					5,12	
PREÇO (material):					29,62	
PREÇO TOTAL (unit.):					34,74	
LS(%): 88,97					4,55	
BDI(%): 23,35					9,17	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					13,72	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					48,46	
QUANTIDADE:					1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					48,46	
05.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO	SER.CG	UN			
15410.3.30.1D	TORNEIRA PARA LAVATORIO TARGA C40	MAT.	UN	1,000000	122,73	122,73
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,400000	4,46	6,24
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,094000	1,65	0,16
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,400000	3,41	4,77
PREÇO (mão-de-obra):					11,02	
PREÇO (material):					122,88	
PREÇO TOTAL (unit.):					133,90	
LS(%): 88,97					9,80	
BDI(%): 23,35					33,56	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					43,36	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					177,26	
QUANTIDADE:					4,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					709,04	
05.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
11762	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	MAT.	UN	1,000000	43,20	43,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23

3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,020000	1,65	0,03
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
PREÇO (mão-de-obra):						3,94
PREÇO (material):						43,23
PREÇO TOTAL (unit.):						47,17
LS(%): 88,97						3,50
BDI(%): 23,35						11,83
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						15,33
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						62,50
QUANTIDADE:						4,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						250,00
05.13	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	5,64	5,64
PREÇO (mão-de-obra):						1,78
PREÇO (material):						5,64
PREÇO TOTAL (unit.):						7,42
LS(%): 88,97						1,59
BDI(%): 23,35						2,11
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,12
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						22,24
05.14	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, DIAM.: 35MM, EM AÇO INOX MEDINDO 0,85M	SER.CG	UN			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
546.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, MEDINDO 0,85M, DIAM.: 35MM	MAT.	UN	1,000000	176,27	176,27
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,100000	3,35	0,34
PREÇO (mão-de-obra):						0,78
PREÇO (material):						176,27
PREÇO TOTAL (unit.):						177,05
LS(%): 88,97						0,69
BDI(%): 23,35						41,51
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						42,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						219,25
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						438,50
05.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,053912	0,90	0,05
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,149600	0,34	1,41
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	21,654100	0,50	10,83
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,029000	7,38	0,21
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,016427	50,00	0,82
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	1,440000	4,76	6,85
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,065274	50,00	3,26
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	2,500000	2,22	5,55
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,026286	85,00	2,23
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003762	88,01	0,33
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,900000	4,46	8,47
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	0,080000	7,40	0,59
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,256714	3,35	10,91
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	75,886000	0,21	15,94
PREÇO (mão-de-obra):						20,28
PREÇO (material):						48,08
PREÇO TOTAL (unit.):						68,36
LS(%): 88,97						18,04
BDI(%): 23,35						20,17
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						38,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						106,57
QUANTIDADE:						3,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						319,71
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO					
06.01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN			
10886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	MAT.	UN	1,000000	129,50	129,50
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,500000	3,35	1,68
PREÇO (mão-de-obra):						3,91
PREÇO (material):						129,50
PREÇO TOTAL (unit.):						133,41
LS(%): 88,97						3,47
BDI(%): 23,35						31,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						35,43

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						168,84
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.013,04
06.02	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 5KG FORNECIMENTO E COLOCACAO				SER.CG	UN
10891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO P	MAT.	UN	1,000000	112,86	112,86
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,500000	3,35	1,68
PREÇO (mão-de-obra):						3,91
PREÇO (material):						112,86
PREÇO TOTAL (unit.):						116,77
LS(%): 88,97						3,47
BDI(%): 23,35						28,08
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						148,32
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						889,92
06.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DO LOCAL DOS EXTINTORES, CONFORME PROJETO				SER.CG	UN
11.1.3.8	FITA DE SOLO ADESIVA 50MM X 30M	MAT.	UN	0,150000	14,50	2,18
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
PREÇO (mão-de-obra):						0,34
PREÇO (material):						2,18
PREÇO TOTAL (unit.):						2,52
LS(%): 88,97						0,30
BDI(%): 23,35						0,66
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,48
QUANTIDADE:						3,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
07.01	INSTALAÇÕES DIVERSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
07.01.01	PONTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO DE CABOS, CAIXAS E ELETRODUTOS CONFORME PROJETO				SER.CG	UN
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,400000	0,88	0,35
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,400000	4,46	15,16
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	8,000000	2,09	16,72
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,400000	3,41	11,59
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	20,000000	1,30	26,00
PREÇO (mão-de-obra):						26,76
PREÇO (material):						45,30
PREÇO TOTAL (unit.):						72,06
LS(%): 88,97						23,81
BDI(%): 23,35						22,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						46,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						118,25
QUANTIDADE:						612,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						72.369,00
07.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITOS EM ALUMÍNIO PERFIL ANODIZADO DIMENSÕES APROXIMADAS 623MM x 9000MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS DE PROJETO, COM DIMENSÕES 618MM x 618MM x 98MM				SER.CG	UN
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	6,750000	4,46	30,11
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,750000	3,35	22,61
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,360000	9,40	3,38
16136.3.3.1DU	LEITOS EM ALUMÍNIO PERFIL ANODIZADO DIMENSÕES APROXIMADAS 623MM x 9000MM	MAT.	M	9,000000	24,31	218,79
PREÇO (mão-de-obra):						52,72
PREÇO (material):						222,17
PREÇO TOTAL (unit.):						274,89
LS(%): 88,97						46,90
BDI(%): 23,35						75,14
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						396,93
QUANTIDADE:						180,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						71.447,40
07.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SEM FIM (VERGALHÃO) AÇO GALVANIZADO 3/8, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO				SER.CG	UN
4332	PARAFUSO ROSCA SEM FIM (VERGALHÃO) AÇO GALVANIZADO 3/8, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	MAT.	UN	1,000000	3,95	3,95
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,020000	3,41	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						0,07
PREÇO (material):						3,95
PREÇO TOTAL (unit.):						4,02
LS(%): 88,97						0,06
BDI(%): 23,35						0,95
ADM(%): 0,00						0,00

TOTAL TAXA:						1,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,03
QUANTIDADE:						564,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.836,92
07.01.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO 1020, TRATADA PELO FOSFATIZAÇÃO, DIFUSOR E ALETAS RETAS DE ALUMÍNIO POLIDO DE ALTO BRILHO, PARA 04 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 16W, REATOR DUPLO ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SER.CG	UN			
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	1,100000	4,46	4,91
01270.0.5.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,100000	3,41	3,75
0904M08.11D	Reator eletrônico partida rápida 2 x 16W	MAT.	UN	2,000000	18,91	37,82
0904M08.12D	Lâmpada fluorescente 16W	MAT.	UN	4,000000	4,03	16,12
16510.3.3.4DDDDDD	Luminária de sobrepor corpo em chapa metálica tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática a base de epóxi, difusor e aletas planas em alumínio polido de alto brilho, para 4 x 16W	MAT.	UN	1,000000	183,76	183,76
PREÇO (mão-de-obra):						8,66
PREÇO (material):						237,70
PREÇO TOTAL (unit.):						246,36
LS(%): 88,97						7,70
BDI(%): 23,35						59,32
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						67,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						313,38
QUANTIDADE:						564,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						176.746,32
07.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA PARA EXTERIOR COM LÂMPADA COMPACTA DE 80W	SER.CG	UN			
12266.1	LUMINARIA BLINDADA EM ALUMÍNIO TIPO ARANDELA 45º	MAT.	UN	1,000000	76,69	76,69
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
3755	LAMPADA MISTA 160W BASE E - 27	MAT.	UN	1,000000	9,45	9,45
3755U	LÂMPADA COMPACTA DE 85W	MAT.	UN	1,000000	46,20	46,20
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,87
PREÇO (material):						132,34
PREÇO TOTAL (unit.):						140,21
LS(%): 88,97						7,00
BDI(%): 23,35						34,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						41,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						181,59
QUANTIDADE:						48,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8.716,32
07.01.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE JARDIM COM DUAS LUMINÁRIAS CÔNICAS E LÂMPADA COMPACTA DE 80W.	SER.CG	UN			
370	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,015560	36,32	0,57
1379	Cimento Portland	MAT.	KG	4,400000	0,46	2,02
4718	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,013540	87,50	1,18
4721	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,005780	90,59	0,52
01270.0.22.1	ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,200000	3,35	4,02
01270.0.5.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
16588.3.12.1UU	Poste F-5125 com duas petalas, 2,00 mt, em tubo de aço zincado e pintado - Lustres Projeto ou similar	MAT.	UN	1,000000	479,82	479,82
3755U	LÂMPADA COMPACTA DE 85W	MAT.	UN	1,000000	46,20	46,20
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	2,400000	3,35	8,04
PREÇO (mão-de-obra):						32,26
PREÇO (material):						530,32
PREÇO TOTAL (unit.):						562,58
LS(%): 88,97						28,70
BDI(%): 23,35						138,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						166,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						729,34
QUANTIDADE:						4,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.917,36
07.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W/220V, TIPO NA	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	MAT.	UN	1,000000	22,29	22,29
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
PREÇO (mão-de-obra):						3,94
PREÇO (material):						22,29
PREÇO TOTAL (unit.):						26,23
LS(%): 88,97						3,50
BDI(%): 23,35						6,94
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,67
QUANTIDADE:						22,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						806,74

07.01.08	PONTO DE FORÇA COMPOSTO DE CONJUNTO DE DUAS TOMADAS 2P+T NORMA 14136, DE EMBUTIR EM PLACA 4x4, INCLUSIVE ELETRODUTO E CABOS	SER.CG	UN			
1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	7,18	7,18
1879	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	MAT.	UN	1,000000	2,13	2,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,134400	0,88	0,12
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	2,250000	4,46	10,04
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	6,600000	2,09	13,79
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,650000	3,41	5,63
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	12,000000	1,30	15,60
PREÇO (mão-de-obra):						17,67
PREÇO (material):						41,05
PREÇO TOTAL (unit.):						58,72
LS(%): 88,97						15,72
BDI(%): 23,35						17,39
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						91,83
QUANTIDADE:						315,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28.926,45
07.01.09	ACCESS POINT COM CABO PAR TRANSADO 4 PARES CAT 6 (DISTÂNCIA MÁXIMA DO CABO POR PONTO DE 70 METROS)CONEXÕES, COM TOMADA RJ-45 SISTEMA "X"	SER.CG	UN			
05060.3.31.6DD	PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	MAT.	PR	50,000000	1,68	84,00
16133.3.8.2.2	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA 50 x 20MM	MAT.	UN	11,750000	3,24	38,07
16133.3.8.2UD	CANALETA TERMOPLÁSTICA 50 x 20MM SISTEMA " X "	MAT.	M	25,000000	9,52	238,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	14,740000	4,46	65,74
456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	71,400000	2,50	178,50
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	14,740000	3,41	50,26
PREÇO (mão-de-obra):						116,00
PREÇO (material):						538,57
PREÇO TOTAL (unit.):						654,57
LS(%): 88,97						103,21
BDI(%): 23,35						176,94
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						280,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						934,72
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28.041,60
07.01.10	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,41	0,68
7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	10,38	10,38
PREÇO (mão-de-obra):						2,02
PREÇO (material):						10,38
PREÇO TOTAL (unit.):						12,40
LS(%): 88,97						1,80
BDI(%): 23,35						3,31
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,51
QUANTIDADE:						37,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						647,87
07.02	QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
07.02.01	QG/TRAFO03-CAICÓ: QUADRO DE SOBREPOR TIPO CPD 1200x800x440MM, COM PORTA METÁLICA DE FECHO AUTOTRAVA ESPELHO ACRÍLICO 8MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO 1 1/4x3/8", BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA COM MESMAS DIMENSÕES, DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE ENTRADA 350A, REGULÁVEL, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 125A, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO TRIPOLARES 100A E DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 70A, ESPAÇOS RESERVA TRIFÁSICOS PARA MAIS DE SEIS DISJUNTORES TRIPOLARES 50A, MÓDULO DE MEDIÇÃO, TRIPOLARES DE 50A. 1(UM) DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A. DISJUNTORES TRIPOLARES CORRENTE INTERRUPTÇÃO 10 kA	SER.CG	UN			
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	0,480000	4,46	2,14
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	MAT.	UN	7,680000	0,27	2,07
13393.4.3U	QUADRO EM CHAPA DE AÇO, TIPO CPD, MEDINDO 1200 X 800 X 440MM, INCLUINDO BARRAMENTO, PORTA DOCUMENTO, COMPLETO	MAT.	UN	1,000000	1.500,00	1.500,00
2377.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60A 25KA-380V	MAT.	UN	6,000000	71,48	428,88
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	1.160,74	1.160,74
2381	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A-10KA	MAT.	UN	2,000000	75,99	151,98
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	2,000000	208,76	417,52
2391.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A-10KA	MAT.	UN	2,000000	194,15	388,30
2392.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A-10KA	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
242.1	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,480000	3,41	1,64
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	15,600000	4,46	69,58
5032D	CHAPA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE (4MM)	MAT.	M2	0,960000	215,00	206,40
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3 /16"	MAT.	M	3,840000	7,73	29,68

6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	15,600000	3,41	53,20
7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	MAT.	UN	4,000000	0,60	2,40
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	4,000000	0,30	1,20
852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	MAT.	CJ	4,000000	2,29	9,16
853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	MAT.	CJ	4,000000	2,33	9,32
					PREÇO (mão-de-obra):	126,55
					PREÇO (material):	4.351,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.478,14
					LS(%): 88,97	112,59
					BDI(%): 23,35	1.071,93
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.184,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.662,66
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.662,66
07.02.02	QG/TRAFO04-CAICÓ: QUADRO DE SOBREPOR TIPO CPD 1200x800x440MM, COM PORTA METÁLICA DE FECHO AUTOTRABA ESPELHO ACRÍLICO 8MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO 1 1/4x3/8", BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA COM MESMAS DIMENSÕES, DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE ENTRADA 250A, REGULÁVEL, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 125A, DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 100A E DOIS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES 70A, ESPAÇOS RESERVA TRIFÁSICOS PARA MAIS SEIS DISJUNTORES TRIPOLARES 50A, MÓDULO DE MEDIÇÃO, TRIPOLARES DE 50A. 1(UM) DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A, DISJUNTORES TRIPOLARES CORRENTE INTERRUPÇÃO 10kA	SER.CG	UN			
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	0,480000	4,46	2,14
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	MAT.	UN	7,680000	0,27	2,07
13393.4.3U	QUADRO EM CHAPA DE AÇO, TIPO CPD, MEDINDO 1200 X 800 X 440MM, INCLUINDO BARRAMENTO, PORTA DOCUMENTO, COMPLETO	MAT.	UN	1,000000	1.500,00	1.500,00
2377.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60A 25KA-380V	MAT.	UN	6,000000	71,48	428,88
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	1.160,74	1.160,74
2381	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A-10KA	MAT.	UN	2,000000	75,99	151,98
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	2,000000	208,76	417,52
2391.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A-10KA	MAT.	UN	2,000000	194,15	388,30
2392.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A-10KA	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
242.1	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,480000	3,41	1,64
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	15,600000	4,46	69,58
5032D	CHAPA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE (4MM)	MAT.	M2	0,960000	215,00	206,40
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3 /16"	MAT.	M	3,840000	7,73	29,68
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	15,600000	3,41	53,20
7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	MAT.	UN	4,000000	0,60	2,40
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	4,000000	0,30	1,20
852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	MAT.	CJ	4,000000	2,29	9,16
853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	MAT.	CJ	4,000000	2,33	9,32
					PREÇO (mão-de-obra):	126,55
					PREÇO (material):	4.351,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.478,14
					LS(%): 88,97	112,59
					BDI(%): 23,35	1.071,93
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.184,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.662,66
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11.325,32
07.02.03	QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 40A, DR 40A/30mA, 21 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kATERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
102043.1	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40A/30mA	MAT.	UN	1,000000	135,00	135,00
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	489,46	489,46
2370.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A	MAT.	UN	21,000000	6,68	140,28
2392.1.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	11,025000	4,46	49,17
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,400000	3,41	8,18
					PREÇO (mão-de-obra):	77,46
					PREÇO (material):	808,67
					PREÇO TOTAL (unit.):	886,13
					LS(%): 88,97	68,91
					BDI(%): 23,35	223,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	291,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.178,04
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.534,12

07.02.04	QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 40A, DR 40A/30mA, 25 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	SER.CG	UN			
102043.1	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40A/30mA	MAT.	UN	1,000000	135,00	135,00
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	489,46	489,46
2370.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A	MAT.	UN	25,000000	6,68	167,00
2392.1.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	11,525000	4,46	51,40
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,400000	3,41	8,18
PREÇO (mão-de-obra):					79,69	
PREÇO (material):					835,39	
PREÇO TOTAL (unit.):					915,08	
LS(%): 88,97					70,90	
BDI(%): 23,35					230,22	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					301,12	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1.216,20	
QUANTIDADE:					3,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.648,60	
07.02.05	(LAB-INFORMÁTICA) QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 50A, DR 63A/30mA, 21 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	SER.CG	UN			
102043.3.2.1	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A 30mA	MAT.	UN	1,000000	162,00	162,00
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	489,46	489,46
2370.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A	MAT.	UN	21,000000	6,68	140,28
2377.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60A 25KA-380V	MAT.	UN	1,000000	71,48	71,48
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	11,025000	4,46	49,17
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,400000	3,41	8,18
PREÇO (mão-de-obra):					77,46	
PREÇO (material):					863,22	
PREÇO TOTAL (unit.):					940,68	
LS(%): 88,97					68,91	
BDI(%): 23,35					235,74	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					304,65	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1.245,33	
QUANTIDADE:					1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.245,33	
07.02.06	(CANTINA) QUADRO DE EMBUTIR PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 100A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 40A, DR 40A/30mA, 08 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	SER.CG	UN			
102043.1	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40A/30mA	MAT.	UN	1,000000	135,00	135,00
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TR	MAT.	UN	1,000000	434,85	434,85
2370.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A	MAT.	UN	8,000000	6,68	53,44
2392.1.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,400000	4,46	37,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35	16,75
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,400000	3,41	8,18
PREÇO (mão-de-obra):					62,40	
PREÇO (material):					667,22	
PREÇO TOTAL (unit.):					729,62	
LS(%): 88,97					55,52	
BDI(%): 23,35					183,32	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					238,84	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					968,46	
QUANTIDADE:					1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					968,46	
07.02.07	(LAB-LINGUAS) QUADRO DE EMBUTIR PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 150A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 50A, DR 63A/30mA, 25 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	SER.CG	UN			
102043.3.2.1	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A 30mA	MAT.	UN	1,000000	162,00	162,00
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	489,46	489,46
2370.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A	MAT.	UN	25,000000	6,68	167,00
2377.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60A 25KA-380V	MAT.	UN	1,000000	71,48	71,48
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	11,525000	4,46	51,40
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,400000	3,41	8,18
PREÇO (mão-de-obra):					79,69	
PREÇO (material):					889,94	
PREÇO TOTAL (unit.):					969,63	

					LS(%): 88,97	70,90
					BDI(%): 23,35	242,95
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	313,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.283,48
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.283,48
07.02.08	(QDLF-BWC) QUADRO DE EMBUTIR PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ESTANHADO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CAPACIDADE 100A, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA 25A, DR 25A/30mA, 05 DISJUNTORES MONOPOLARES 16A/220V-5kA	SER.CG	UN			
102043.1U	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25A/30mA	MAT.	UN	1,000000	93,95	93,95
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TR	MAT.	UN	1,000000	434,85	434,85
2370.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A	MAT.	UN	5,000000	6,68	33,40
2392.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A-10KA	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,025000	4,46	35,79
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35	16,75
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,400000	3,41	8,18
					PREÇO (mão-de-obra):	60,73
					PREÇO (material):	606,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	666,86
					LS(%): 88,97	54,03
					BDI(%): 23,35	168,32
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	222,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	889,21
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	889,21
07.02.09	QGS-BLOCO A - QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO DE NEUTRO 250A, DSP 40kA, TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL (125-150)A, AJUSTÁVEL; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A; 02 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 60A; 03 DISJUNTORES TRIPOLARES 32A E 01 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A. NORMA NBR IEC	SER.CG	UN			
12038.2	DPS 8/20 uS- 35kA - trifásico	MAT.	UN	1,000000	30,00	30,00
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	MAT.	UN	1,000000	166,59	166,59
2373	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	MAT.	UN	2,000000	77,19	154,38
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,000000	208,76	208,76
2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	MAT.	UN	1,000000	52,77	52,77
2392.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A-10KA	MAT.	UN	3,000000	43,93	131,79
2392.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20A-10KA	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,550000	4,46	15,83
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,350000	3,35	1,17
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,200000	3,41	10,91
7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	MAT.	UN	1,000000	0,60	0,60
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	1,000000	0,30	0,30
852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	MAT.	CJ	1,000000	2,29	2,29
853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	MAT.	CJ	1,000000	2,33	2,33
					PREÇO (mão-de-obra):	27,92
					PREÇO (material):	793,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	821,66
					LS(%): 88,97	24,84
					BDI(%): 23,35	197,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	222,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.044,15
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.044,15
07.02.10	QGS-BLOCO B - QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO DE NEUTRO 250A, DSP 40kA, TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL (125-150)A, AJUSTÁVEL; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A; 04 DISJUNTORES TRIPOLARES 32A. NORMA NBR IEC	SER.CG	UN			
12038.2	DPS 8/20 uS- 35kA - trifásico	MAT.	UN	1,000000	30,00	30,00
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	MAT.	UN	1,000000	166,59	166,59
2373	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	MAT.	UN	1,000000	77,19	77,19
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,000000	208,76	208,76
2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	MAT.	UN	1,000000	52,77	52,77
2392.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A-10KA	MAT.	UN	4,000000	43,93	175,72
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,150000	4,46	14,05
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,350000	3,35	1,17
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,800000	3,41	9,55
7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	MAT.	UN	1,000000	0,60	0,60
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	1,000000	0,30	0,30
852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	MAT.	CJ	1,000000	2,29	2,29
853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	MAT.	CJ	1,000000	2,33	2,33
					PREÇO (mão-de-obra):	24,77
					PREÇO (material):	716,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	741,32
					LS(%): 88,97	22,04

				BDI(%): 23,35	178,24
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	200,28
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	941,60
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	941,60
07.02.11	QGS-BLOCO C - QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE TERRA E BARRAMENTO DE NEUTRO 250A, DSP 40kA, TRIFÁSICO, DISJUNTOR GERAL (125-150)A, AJUSTÁVEL; 02 DISJUNTORES TRIPOLAR 50A; 02 DISJUNTORES TRIPOLAR DE 60A; 02 DISJUNTORES TRIPOLARES 32A; ESPAÇO NO BARRAMENTO PARA MAIS TRÊS DISJUNTORES TRIPOLARES 32A. NORMA NBR IEC	SER.CG	UN		
12038.2	DPS 8/20 uS- 35kA - trifásico	MAT.	UN	1,000000	30,00
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	MAT.	UN	1,000000	166,59
2373	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	MAT.	UN	2,000000	77,19
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MAT.	UN	1,000000	208,76
2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	MAT.	UN	2,000000	52,77
2392.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A-10KA	MAT.	UN	2,000000	43,93
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,150000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,350000	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,800000	3,41
7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	MAT.	UN	1,000000	0,60
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	1,000000	0,30
852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	MAT.	CJ	1,000000	2,29
853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	MAT.	CJ	1,000000	2,33
				PREÇO (mão-de-obra):	24,77
				PREÇO (material):	758,65
				PREÇO TOTAL (unit.):	783,42
				LS(%): 88,97	22,04
				BDI(%): 23,35	188,07
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	210,11
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	993,53
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	993,53
07.03	ALIMENTADORES E SUB ALIMENTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
07.03.01	ALIMENTADORES ENTRE QGBT E QGS (BLOCOS A, B e C, SENDO UM CABO POR FASE (SISTEMA TRIFÁSICO) UM CABO POR NEUTRO, SEÇÃO 120MM² 1kV, NÃO HALOGENADO, E CABO 70MM² T50V PARA O TERRA, EMBUTIDO NO SOLO OU PAREDE.	SER.CG	UN		
977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	50,000000	26,83
1017	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	150,000000	43,44
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	125,000000	4,46
2683	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 100MM - 4"	MAT.	M	55,000000	29,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	65,000000	3,35
6115	AJUDANTE	M.O.	H	60,000000	3,41
				PREÇO (mão-de-obra):	979,85
				PREÇO (material):	9.452,50
				PREÇO TOTAL (unit.):	10.432,35
				LS(%): 88,97	871,77
				BDI(%): 23,35	2.639,52
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	3.511,29
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13.943,64
				QUANTIDADE:	3,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	41.830,92
07.03.02	ALIMENTADOR COMPOSTO DE CABO VINIL 1kv NAS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO INCLUSIVE ELETRODUTO PVC ELETROCALHAS LEITO E PAR BUCHA E ARRUELA, CONDULETES CONFORME PROJETO.	SER.CG	UN		
1018U	CABO VINIL 1KV 50MM2	MAT.	M	120,000000	21,90
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	48,000000	4,46
2682.1	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60MM - 2 1/2"	MAT.	M	33,000000	13,58
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	27,000000	3,35
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	21,000000	3,41
996U	CABO VINIL 1KV 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	30,000000	10,00
				PREÇO (mão-de-obra):	376,14
				PREÇO (material):	3.376,14
				PREÇO TOTAL (unit.):	3.752,28
				LS(%): 88,97	334,65
				BDI(%): 23,35	954,30
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	1.288,95
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5.041,23
				QUANTIDADE:	3,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15.123,69
07.03.03	SUB-ALIMENTADOR QDAC, CABO 35MM², 1KV, CONFORME PROJETO	SER.CG	UN		
1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	210,000000	14,17
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	80,500000	4,46
2681	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2"	MAT.	M	77,000000	7,53

6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	31,500000	3,35	105,53
6115	AJUDANTE	M.O.	H	49,000000	3,41	167,09
PREÇO (mão-de-obra):						631,65
PREÇO (material):						3.555,51
PREÇO TOTAL (unit.):						4.187,16
LS(%): 88,97						561,97
BDI(%): 23,35						1.108,92
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1.670,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.858,05
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						35.148,30
07.03.04	SUB-ALIMENTADOR QDLF, CABO 10MM², 1KV, CONFORME PROJETO	SER.CG	UN			
1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	60,000000	5,32	319,20
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	21,800000	4,46	97,23
2681	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2"	MAT.	M	22,000000	7,53	165,66
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	7,800000	3,35	26,13
6115	AJUDANTE	M.O.	H	14,000000	3,41	47,74
PREÇO (mão-de-obra):						171,10
PREÇO (material):						484,86
PREÇO TOTAL (unit.):						655,96
LS(%): 88,97						152,23
BDI(%): 23,35						188,70
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						340,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						996,89
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.981,34
07.03.05	SUB-ALIMENTADOR QDLF-CANTINA, CABO 10MM², 1KV, CONFORME PROJETO	SER.CG	UN			
1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	60,000000	5,32	319,20
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	21,800000	4,46	97,23
2681	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2"	MAT.	M	22,000000	7,53	165,66
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	7,800000	3,35	26,13
6115	AJUDANTE	M.O.	H	14,000000	3,41	47,74
PREÇO (mão-de-obra):						171,10
PREÇO (material):						484,86
PREÇO TOTAL (unit.):						655,96
LS(%): 88,97						152,23
BDI(%): 23,35						188,70
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						340,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						996,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						996,89
07.03.06	SUB-ALIMENTADOR QDLF-BWC, CABO 6MM², 1KV, CONFORME PROJETO	SER.CG	UN			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,672000	0,88	0,59
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	21,200000	4,46	94,55
2681	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2"	MAT.	M	22,000000	7,53	165,66
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	7,200000	3,41	24,55
6115	AJUDANTE	M.O.	H	14,000000	3,41	47,74
994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	60,000000	3,46	207,60
PREÇO (mão-de-obra):						166,84
PREÇO (material):						373,86
PREÇO TOTAL (unit.):						540,70
LS(%): 88,97						148,44
BDI(%): 23,35						160,91
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						309,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						850,05
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						850,05
07.03.07	MALHA DE ATERRAMENTO COM R	SER.CG	UN			
08210.3.2.1.2.4	CARTUCHO SOLDA EXTERMICA 50MM²	MAT.	UN	3,000000	5,20	15,60
08210.3.2.2.5	MOLDE "T" PARA SOLDA EXTERMIVA CABO 50MM²	MAT.	UN	0,060000	80,10	4,81
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,063336	0,90	0,06
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	31,758720	0,50	15,88
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,600000	4,46	38,36
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,087000	7,38	0,64
3380	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR	MAT.	UN	3,000000	24,50	73,50
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,045994	50,00	2,30
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	4,320000	4,76	20,56
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,048000	50,00	2,40
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,024336	8,44	0,21
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	7,500000	2,22	16,65
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,045000	85,00	3,83
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,792000	4,46	3,53

5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	0,240000	7,40	1,78
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	2,335272	3,35	7,82
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,600000	3,41	29,33
73943/1A	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, E=10 CM , C/ ARGAMASSA CIM/ CAL/AREIA,TRACO 1:2:8	SER.MO	M2	1,440000	54,50	78,48
864	CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	20,400000	27,91	569,36
PREÇO (mão-de-obra):						81,92
PREÇO (material):						805,84
PREÇO TOTAL (unit.):						887,76
LS(%): 88,97						72,88
BDI(%): 23,35						224,31
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						297,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.184,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.184,95
07.04						
INTERLIGAÇÃO DOS NOVOS PRÉDIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
07.04.01	BSI - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DO BSI, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 70,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 35,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 4", INCLUSIVE CONEXÕES.	SER.CG	M			
977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	4,000000	26,83	107,32
1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	14,17	14,17
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	2,710000	4,46	12,09
2683	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 100MM - 4"	MAT.	M	1,430000	29,00	41,47
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,150000	3,35	3,85
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,560000	3,41	5,32
PREÇO (mão-de-obra):						21,26
PREÇO (material):						162,96
PREÇO TOTAL (unit.):						184,22
LS(%): 88,97						18,91
BDI(%): 23,35						47,43
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						66,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						250,56
QUANTIDADE:						74,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18.541,44
07.04.02						
AUDITÓRIO - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DO AUDITÓRIO, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 50,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 25,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		SER.CG	M			
1018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	4,000000	21,95	87,80
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,600000	4,46	7,14
2682.1	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60MM - 2 1/2"	MAT.	M	1,100000	13,58	14,94
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,900000	3,35	3,02
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	12,30	12,30
PREÇO (mão-de-obra):						12,54
PREÇO (material):						115,04
PREÇO TOTAL (unit.):						127,58
LS(%): 88,97						11,16
BDI(%): 23,35						32,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						43,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						171,12
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.106,88
07.04.03						
SALA DE AULA - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DE SALAS DE AULA, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 50,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 35,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		SER.CG	M			
1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	14,17	14,17
1018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	4,000000	21,95	87,80
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,650000	4,46	7,36
2682.1	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60MM - 2 1/2"	MAT.	M	1,100000	13,58	14,94
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,950000	3,35	3,18
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						12,93
PREÇO (material):						116,91
PREÇO TOTAL (unit.):						129,84
LS(%): 88,97						11,50
BDI(%): 23,35						33,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						44,50

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						174,34
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.184,16
07.04.04	HISTÓRIA - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DE HISTÓRIA, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 25,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 16,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,190000	4,46	5,31
2682.1	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60MM - 2 1/2"	MAT.	M	1,100000	13,58	14,94
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,090000	3,35	0,30
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,100000	3,41	3,75
995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	1,000000	7,97	7,97
996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	4,000000	12,30	49,20
PREÇO (mão-de-obra):						9,36
PREÇO (material):						72,11
PREÇO TOTAL (unit.):						81,47
LS(%): 88,97						8,33
BDI(%): 23,35						20,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						29,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						110,76
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.658,24
07.04.05	GEOGRAFIA - ALIMENTADOR PARA PRÉDIO DE GEOGRAFIA, COM 5 CABOS SENDO 3 FASES E 1 NEUTRO, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 16,0 MM² - 0,6/1,0KV - 70°C, E 1 TERRA, EM CABO ISOLADO TIPO EPR SEMI-RÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 16,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, EM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, PB DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,150000	4,46	5,13
2681	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2"	MAT.	M	1,100000	7,53	8,28
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR ANTI-CHAMA 1KV 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	5,000000	7,97	39,85
PREÇO (mão-de-obra):						9,02
PREÇO (material):						48,14
PREÇO TOTAL (unit.):						57,16
LS(%): 88,97						8,03
BDI(%): 23,35						15,22
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						23,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						80,41
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.929,84
8	REVESTIMENTO					
08.01	PISO TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO, COM REGULARIZAÇÃO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	Cimento Portland	MAT.	KG	1,300000	0,46	0,60
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,35	0,67
1201M02	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II	MAT.	KG	5,360000	0,68	3,64
1203.01.1.2U	Mosaico brotoeja, medindo 25 x 25cm	MAT.	M2	1,050000	32,40	34,02
PREÇO (mão-de-obra):						2,01
PREÇO (material):						38,26
PREÇO TOTAL (unit.):						40,27
LS(%): 88,97						1,79
BDI(%): 23,35						9,82
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						51,88
QUANTIDADE:						16,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						830,08
08.02	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
PREÇO (mão-de-obra):						0,91
PREÇO (material):						1,51
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 88,97						0,81
BDI(%): 23,35						0,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,98
QUANTIDADE:						120,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						477,60

08.03						
	EMBOÇO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2,00CM	SER.CG	M2			
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,860000	0,34	1,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,860000	0,50	2,43
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,024320	50,00	1,22
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,600000	4,46	2,68
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
					PREÇO (mão-de-obra):	5,35
					PREÇO (material):	5,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,65
					LS(%): 88,97	4,77
					BDI(%): 23,35	3,60
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19,02
					QUANTIDADE:	22,80
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	433,66
08.04						
	REBOCO EM PAREDE COM ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO (1:2:6) ESPESSURA 2,00CM	SER.CG	M2			
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,860000	0,34	1,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,860000	0,50	2,43
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,024320	50,00	1,22
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,700000	3,35	2,35
					PREÇO (mão-de-obra):	4,58
					PREÇO (material):	5,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,87
					LS(%): 88,97	4,07
					BDI(%): 23,35	3,26
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,20
					QUANTIDADE:	120,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.064,00
08.05						
	AZULEJO TIPO "EXTRA" ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE	SER.CG	M2			
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,250000	1,66	0,42
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,360000	4,46	1,61
536	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA OU 1A QUALIDADE	MAT.	M2	1,050000	16,60	17,43
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,240000	3,35	0,80
					PREÇO (mão-de-obra):	2,41
					PREÇO (material):	19,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,60
					LS(%): 88,97	2,14
					BDI(%): 23,35	5,55
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,29
					QUANTIDADE:	22,80
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	667,82
08.06						
	LADRILHO COM CERÂMICA ESMALTADA (PEI-5) COM REGULARIZAÇÃO DO PISO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE	SER.CG	M2			
09305.3.4.6	REJUNTE FLEXIVEL	MAT.	KG	0,580000	1,75	1,02
1201M02	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II	MAT.	KG	3,780000	0,68	2,57
1292	CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO	MAT.	M2	1,050000	18,40	19,32
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,550000	4,46	2,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,601500	3,35	2,02
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,250000	3,41	0,85
					PREÇO (mão-de-obra):	5,32
					PREÇO (material):	22,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	28,23
					LS(%): 88,97	4,73
					BDI(%): 23,35	7,70
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,66
					QUANTIDADE:	116,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.716,56
9						
09.01						
	PINTURA					
	ESMALTE EM ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO COM DUAS DEMÃOS.	SER.CG	M2			
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,300000	1,34	0,40
4783	PINTOR	M.O.	H	0,800000	4,46	3,57
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,030000	11,36	0,34
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,800000	3,41	2,73
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,040000	64,18	2,57
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,033300	59,88	1,99
					PREÇO (mão-de-obra):	6,30
					PREÇO (material):	5,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,60

							LS(%): 88,97	5,60	
							BDI(%): 23,35	4,02	
							ADM(%): 0,00	0,00	
							TOTAL TAXA:	9,62	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,22	
							QUANTIDADE:	62,00	
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.315,64	
09.02	ESMALTE COR CINZA EM ESQUADRIA DE MADEIRA SEM MASSA INCLUSIVE LIXAMENTO COM 02 DEMÃOS				SER.CG	M2			
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO				M.O.	H	0,350000	3,41	1,19
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA				MAT.	UN	0,400000	0,30	0,12
4783	PINTOR				M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				MAT.	L	0,040000	11,36	0,45
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA				MAT.	GL	0,056000	29,74	1,67
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO				MAT.	L	0,240000	19,34	4,64
							PREÇO (mão-de-obra):	2,98	
							PREÇO (material):	6,88	
							PREÇO TOTAL (unit.):	9,86	
							LS(%): 88,97	2,65	
							BDI(%): 23,35	2,92	
							ADM(%): 0,00	0,00	
							TOTAL TAXA:	5,57	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,43	
							QUANTIDADE:	615,00	
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9.489,45	
09.03	LATEX PVA COR BRANCO NEVE EM PAREDE INTERNA E TETO, SEM MASSA, COM LIXAMENTO PRÉVIO EM PINTURA EXISTENTE E 02 DEMÃOS SOBRE A PINTURA ANTIGA.				SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA				MAT.	UN	0,400000	0,30	0,12
4783	PINTOR				M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6115	AJUDANTE				M.O.	H	0,200000	3,41	0,68
7345	TINTA LATEX PVA				MAT.	L	0,225000	14,34	3,23
							PREÇO (mão-de-obra):	2,02	
							PREÇO (material):	3,35	
							PREÇO TOTAL (unit.):	5,37	
							LS(%): 88,97	1,80	
							BDI(%): 23,35	1,67	
							ADM(%): 0,00	0,00	
							TOTAL TAXA:	3,47	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,84	
							QUANTIDADE:	7.566,25	
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	66.885,65	
09.04	TINTA ACRÍLICA BRANCO GELO EM PAREDE EXTERNA E COBOGÓ, SEM MASSA INCLUSIVE SELADOR COM 02 DEMÃOS.				SER.CG	M2			
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO				M.O.	H	0,400000	3,41	1,36
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA				MAT.	UN	0,400000	0,30	0,12
4783	PINTOR				M.O.	H	0,450000	4,46	2,01
7356	TINTA LATEX ACRILICA				MAT.	L	0,240000	17,78	4,27
							PREÇO (mão-de-obra):	3,37	
							PREÇO (material):	4,39	
							PREÇO TOTAL (unit.):	7,76	
							LS(%): 88,97	3,00	
							BDI(%): 23,35	2,51	
							ADM(%): 0,00	0,00	
							TOTAL TAXA:	5,51	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,27	
							QUANTIDADE:	2.357,50	
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31.284,03	
09.05	TEXTURA ACRÍLICA COR OCRE EM PAREDE APLICADO COM DESEMPENADEIRA ESPECIAL INCLUSIVE SELADOR				SER.CG	M2			
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO				M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
4783	PINTOR				M.O.	H	0,650000	4,46	2,90
6085	SELADOR ACRILICO				MAT.	L	0,190000	7,46	1,42
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,080000	3,35	0,27
7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA				MAT.	L	0,600000	13,78	8,27
							PREÇO (mão-de-obra):	3,51	
							PREÇO (material):	9,68	
							PREÇO TOTAL (unit.):	13,19	
							LS(%): 88,97	3,12	
							BDI(%): 23,35	3,81	
							ADM(%): 0,00	0,00	
							TOTAL TAXA:	6,93	
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,12	
							QUANTIDADE:	648,00	
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13.037,76	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO COM COM TINTA DE BASE BETUMINOSA SEM FENOIS, E PROTEÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO (1:3)				SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				MAT.	KG	9,720000	0,50	4,86
370	AREIA MEDIA				MAT.	M3	0,020900	50,00	1,05
4750	PEDREIRO				M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,400000	3,35	1,34

6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,400000	3,41	1,36
7319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTR	MAT.	L	0,400000	6,03	2,41
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						8,31
PREÇO TOTAL (unit.):						11,91
LS(%): 88,97						3,20
BDI(%): 23,35						3,53
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,64
QUANTIDADE:						125,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.330,00
11	DIVERSOS					
11.01	COSTURA DE PAREDE COM COLOCAÇÃO DE FERRO A CADA 20CM	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,075000	4,46	0,33
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,037500	3,35	0,13
04070.3.4.1.4.5	GRAUTE BASE CIMENTO	MAT.	KG	1,312500	1,27	1,67
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	MAT.	50KG	0,014000	24,00	0,34
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	MAT.	KG	1,550000	3,97	6,15
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002300	50,00	0,12
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,005000	4,46	0,02
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,270000	3,35	0,90
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						8,27
PREÇO TOTAL (unit.):						9,66
LS(%): 88,97						1,23
BDI(%): 23,35						2,55
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,44
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						241,92
11.02	PLACA EM BRONZE ALUSIVA AO AMBIENTE COM (40x60CM) FIXA COM PARAFUSO DE COBRE	SER.CG	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	19,440000	0,50	9,72
331245.1U	PLACA EM BRONZE (40X60)	MAT.	UN	1,000000	800,00	800,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,041800	50,00	2,09
4384U	PARAFUSO INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	MAT.	UN	4,000000	7,08	28,32
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,600000	4,46	2,68
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
PREÇO (mão-de-obra):						6,03
PREÇO (material):						840,13
PREÇO TOTAL (unit.):						846,16
LS(%): 88,97						5,36
BDI(%): 23,35						198,83
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						204,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.050,35
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.050,35
11.03	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS COM ESPESURA DE 6,00CM, COMPACTAÇÃO	SER.CG	M2			
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	MAT.	M2	0,900000	6,70	6,03
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	3,35	0,67
6128	AJUDANTE GERAL	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
7253	TERRA VEGETAL	MAT.	M3	0,015000	92,40	1,39
PREÇO (mão-de-obra):						1,01
PREÇO (material):						7,42
PREÇO TOTAL (unit.):						8,43
LS(%): 88,97						0,90
BDI(%): 23,35						2,17
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,50
QUANTIDADE:						200,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.300,00
11.04	PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SER.CG	UN			
348	ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	MAT.	UN	1,150000	63,75	73,31
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
7253	TERRA VEGETAL	MAT.	M3	0,040000	92,40	3,70
PREÇO (mão-de-obra):						1,01
PREÇO (material):						77,00
PREÇO TOTAL (unit.):						78,01
LS(%): 88,97						0,89
BDI(%): 23,35						18,43
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						97,33
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.919,90

11.05	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO 0,60x0,60 M, PROFUNDIDADE 0,70M, EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM MACIÇO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, REVESTIDO COM A MESMA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE LASTRO DE BRITA Nº2. TAMPA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM E ALÇA RETRÁTIL		SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,060320	0,90	0,05	
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	34,976400	0,50	17,49	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,029000	7,38	0,21	
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,089432	50,00	4,47	
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	1,440000	4,76	6,85	
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,016000	50,00	0,80	
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45	
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,047320	8,44	0,40	
4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	2,500000	2,22	5,55	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,015000	85,00	1,28	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,540000	4,46	6,87	
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	0,080000	7,40	0,59	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	4,384140	3,35	14,69	
73943/1A	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, E=10 CM , C/ ARGAMASSA CIM/ CAL/AREIA,TRACO 1:2:8	SER.MO	M2	2,800000	54,50	152,60	
					PREÇO (mão-de-obra):	22,85	
					PREÇO (material):	189,90	
					PREÇO TOTAL (unit.):	212,75	
					LS(%): 88,97	20,33	
					BDI(%): 23,35	54,42	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	74,75	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	287,50	
					QUANTIDADE:	12,00	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.450,00	
11.06	LIMPEZA FINAL DA OBRA		SER.CG	M2			
3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	MAT.	L	0,050000	1,78	0,09	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,140000	3,35	0,47	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,47	
					PREÇO (material):	0,09	
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,56	
					LS(%): 88,97	0,41	
					BDI(%): 23,35	0,23	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	0,64	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,20	
					QUANTIDADE:	3.800,00	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.560,00	
12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
12.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		SER.CG	UN			
1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,001280	172.606,77	220,94	
1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	EQ.LOC	H	0,000000	8,34	0,00	
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	10,000000	8,70	86,97	
4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	M.O.	H	10,000000	8,18	81,76	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	15,500000	2,47	38,29	
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,260000	10,25	2,67	
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,130000	12,27	1,60	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,000000	3,35	0,00	
					PREÇO (mão-de-obra):	168,73	
					PREÇO (material):	263,48	
					PREÇO TOTAL (unit.):	432,21	
					LS(%): 88,97	150,12	
					BDI(%): 23,35	135,98	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	286,10	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	718,31	
					QUANTIDADE:	1,00	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	718,31	
					TOTAL GERAL:	1.032.074,13	
Volare 15 - PINI							