

UFRN
Orçamento Analítico Detalhado

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO DO CURSO DE PEDAGOGIA - RECURSOS

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

OBRA : CT. INFRA - CAMPI REGIONAIS

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO DO CURSO DE PEDAGOGIA - RECURSOS

Taxa: LS: 50,04% (mensalista) / BDI: 16,35% *

UFRN

ORÇAMENTO : 083_2014 e 084_2014

LOCAL : CERES - CAICÓ RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SONDAGEM					
01.01	Furos de sondagem, tipo SPT com apresentação de relatório e ART.	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	0,000200	169.021,46	33,82
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	0,000344	172.606,77	59,45
1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	EQ.LOC	H	7,350000	8,34	61,30
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	3,000000	8,22	24,66
4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	M.O.	H	7,350000	8,18	60,09
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	70,200000	2,47	173,39
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	10,000000	3,35	33,50
6173	SONDADOR	M.O.	H	12,350000	8,84	109,17
6176	OPERADOR DE SONDAGEM	M.O.	H	22,050000	4,05	89,30
719.3	BOMBA COM MOTOR PARA SONDAGEM	EQ.LOC	UN	0,009000	26.293,10	236,64
719.4	EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCURSSÃO	EQ.LOC	UN	0,010500	14.946,41	156,94
					PREÇO (mão-de-obra):	316,73
					PREÇO (material):	721,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.038,26
					LS(%): 88,97	281,79
					BDI(%): 23,35	308,23
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	590,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.628,28
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.884,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	Regularização da obra	SER.CG	UN			
0102V01.371	CREA	VERBA	UN	1,000000	181,50	181,50
0102V02.371	SEMURB	VERBA	UN	1,000000	3.020,75	3.020,75
0102V03.1.371	BOMBEIRO	VERBA	UN	1,000000	111,69	111,69
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.313,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.313,94
					LS(%): 88,97	0,00
					BDI(%): 23,35	773,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	773,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.087,74
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.087,74
02.02	Administração central	SER.CG	UN			
102034.1.1	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MAT.	MES	8,000000	50,00	400,00
2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	M.O.	H	330,000000	54,48	17.977,35
4069	MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	1.760,000000	7,20	12.674,38
					PREÇO (mão-de-obra):	30.651,74
					PREÇO (material):	400,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	31.051,74
					LS(%): 50,04	15.338,13
					BDI(%): 23,35	10.832,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	26.170,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	57.221,91
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	57.221,91
02.03	Raspagem e Limpeza manual do terreno, inc. retirada de material resultante.	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05
1155	CAMINHÃO 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	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
					PREÇO (mão-de-obra):	0,88
					PREÇO (material):	0,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,45
					LS(%): 88,97	0,80
					BDI(%): 23,35	0,52
					ADM(%): 0,00	0,00

						TOTAL TAXA:	1,32
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,77
						QUANTIDADE:	890,73
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.467,33
02.04	Abriço provisório, para alojamento e depósito de materiais e ferramentas, com cobertura em telha de fibrocimento, paredes, portas e janelas em chapa compensada e piso de concreto desempenado, conforme NR-18/MT.	SER.CG	M2				
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,041858	0,90	0,04	
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA*	MAT.	UN	0,040000	2,23	0,09	
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	9,533888	0,34	3,24	
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	1,200000	4,46	5,35	
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,220000	4,46	0,98	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	36,621488	0,50	18,31	
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,420000	0,17	0,24	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,016000	0,88	0,01	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,170000	4,46	0,76	
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	0,320000	2,09	0,67	
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,125831	50,00	6,29	
3811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	MAT.	UN	0,040000	50,28	2,01	
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,021000	1.685,00	35,39	
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,038400	7,27	0,28	
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	1,420000	0,64	0,91	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,012150	85,00	1,03	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,012150	88,01	1,07	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	4,242000	4,46	18,92	
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,240000	8,00	1,92	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,541344	3,35	21,91	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,170000	3,41	0,58	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,420000	3,41	4,84	
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	MAT.	M2	1,150000	18,55	21,33	
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	89,977600	0,40	35,99	
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	0,800000	1,30	1,04	
						PREÇO (mão-de-obra):	53,63
						PREÇO (material):	129,58
						PREÇO TOTAL (unit.):	183,21
						LS(%): 88,97	47,71
						BDI(%): 23,35	53,92
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	101,63
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	284,84
						QUANTIDADE:	40,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11.393,60
02.05	Placa da obra em chapa zincada nas dimensões 3,00 x 1,5m conforme modelo.	SER.CG	M2				
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,006500	0,90	0,01	
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	
						PREÇO (mão-de-obra):	12,98
						PREÇO (material):	234,07
						PREÇO TOTAL (unit.):	247,05
						LS(%): 88,97	11,55
						BDI(%): 23,35	60,38
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	71,93
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	318,98
						QUANTIDADE:	4,50
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.435,41
02.06	Locação da obra: execução de gabarito	SER.CG	M2				
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,130000	4,46	0,58	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,020000	7,38	0,15	
4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	0,250000	6,50	1,63	
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,010000	8,00	0,08	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,130000	3,41	0,44	
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,100000	23,50	2,35	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,02
						PREÇO (material):	4,21
						PREÇO TOTAL (unit.):	5,23
						LS(%): 88,97	0,91

					BDI(%): 23,35	1,43
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,57
					QUANTIDADE:	200,99
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.521,50
02.07	Ligação provisória de água para obra e instalação provisória de sanitário, instalação mínima	SER.CG	UN			
107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	MAT.	UN	3,000000	0,48	1,44
11670	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"	MAT.	UN	1,000000	6,74	6,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	30,000000	0,50	15,00
1419	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X	MAT.	UN	1,000000	13,44	13,44
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,050000	7,38	0,37
3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	MAT.	UN	1,000000	0,21	0,21
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,100000	50,00	5,00
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	1,400000	4,76	6,66
3859	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	MAT.	UN	1,000000	0,56	0,56
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,050000	85,00	4,25
5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	MAT.	KG	0,020000	8,00	0,16
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	19,600000	3,35	65,66
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,300000	7,05	2,12
7271	TUJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	62,500000	0,40	25,00
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	10,000000	9,11	91,10
9867	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	MAT.	M	5,000000	1,81	9,05
					PREÇO (mão-de-obra):	110,26
					PREÇO (material):	181,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	291,36
					LS(%): 88,97	98,09
					BDI(%): 23,35	90,94
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	189,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	480,39
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	480,39
02.08	Ligação provisória de luz e força para obra, instalação mínima	SER.CG	UN			
12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	MAT.	M	1,000000	20,33	20,33
12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A	MAT.	UN	1,000000	24,05	24,05
12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	MAT.	UN	3,000000	7,70	23,10
12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	MAT.	UN	4,000000	1,83	7,32
12365	ISOLADOR TIPO CARRETELHA - MARROM 72 X 72 MM	MAT.	UN	4,000000	3,65	14,60
1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	MAT.	UN	2,000000	5,08	10,16
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	24,000000	4,46	107,04
2673	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2"	MAT.	M	12,000000	1,53	18,36
3406	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 15 KV	MAT.	UN	4,000000	11,37	45,48
392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	MAT.	UN	1,000000	0,69	0,69
4481	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	MAT.	M	6,000000	26,75	160,50
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	24,000000	3,35	80,40
7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	MAT.	M	2,000000	57,33	114,66
979	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	20,000000	6,80	136,00
					PREÇO (mão-de-obra):	187,44
					PREÇO (material):	575,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	762,69
					LS(%): 88,97	166,77
					BDI(%): 23,35	217,02
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	383,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.146,48
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.146,48
02.09	Isolamento da obra com tela de arame galvanizado, fixada com mourão de concreto, altura livre 2,00m (entregar para a UFRN após o término da obra).	SER.CG	M			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	MAT.	KG	0,180000	9,31	1,68
4102	MOURAO CONCRETO RETO TP ALAMBRADO 10 X 10CM H = 3M	MAT.	UN	0,350000	41,40	14,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	MAT.	M2	2,000000	9,22	18,44
					PREÇO (mão-de-obra):	3,79
					PREÇO (material):	34,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,40
					LS(%): 88,97	3,38
					BDI(%): 23,35	9,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	51,53
					QUANTIDADE:	120,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.183,60
02.10	Elaboração de "As - Built" da obra.	SER.CG	M2			
2355	DESENHISTA DETALHISTA	M.O.	H	1,200000	6,65	7,98
					PREÇO (mão-de-obra):	7,98
					PREÇO (material):	0,00

						PREÇO TOTAL (unit.):	7,98
						LS(%): 88,97	7,09
						BDI(%): 23,35	3,52
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	10,61
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,59
						QUANTIDADE:	485,65
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9.028,24
02.11	Despesas Complementares				SER.CG	UN	
01.01.01.371	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)				VERBA	UN	1,000000 25.544,35 25.544,35
01.01.02.371	VALE-TRANSPORTE				VERBA	UN	1,000000 23.969,77 23.969,77
01.01.03.371	EPI'S E FARDAMENTO				VERBA	UN	1,000000 5.709,25 5.709,25
01.01.04.371	EXAMES MÉDICOS (ADMISSÃO E DEMISSÃO)				VERBA	UN	1,000000 1.030,84 1.030,84
01.01.05.371	SEGURO DE VIDA EM GRUPO				VERBA	UN	1,000000 385,15 385,15
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	56.639,36
						PREÇO TOTAL (unit.):	56.639,36
						LS(%): 88,97	0,00
						BDI(%): 23,35	13.225,29
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	13.225,29
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	69.864,65
						QUANTIDADE:	1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	69.864,65
3	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01	Escavação manual de valas para fundações até 2,00m.				SER.CG	M3	
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL				M.O.	H	0,160000 7,27 1,16
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	3,450000 3,35 11,56
						PREÇO (mão-de-obra):	12,72
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	12,72
						LS(%): 88,97	11,32
						BDI(%): 23,35	5,61
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	16,93
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,65
						QUANTIDADE:	142,40
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.222,16
03.02	Reaterro apiloado de valas e cavas para fundação.				SER.CG	M3	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	2,100000 3,35 7,04
						PREÇO (mão-de-obra):	7,04
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	7,04
						LS(%): 88,97	6,26
						BDI(%): 23,35	3,10
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	9,36
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,40
						QUANTIDADE:	110,36
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.809,91
03.03	Aterro compactado sem empréstimo.				SER.CG	M3	
1147	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)				EQ.LOC	H	0,010000 55,58 0,56
368	AREIA P/ ATERRRO				MAT.	M3	1,150000 25,71 29,57
4091	MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)				EQ.LOC	H	0,005000 138,38 0,69
6063	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIÁVEL, AUTOPROPELIDO 145HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 9,8/27 T, P/ SELAGEM ASFALTICA, TIPO DYNAPAC CP-27 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)				EQ.LOC	H	0,005000 88,02 0,44
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,015000 3,35 0,05
7642	TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)				EQ.LOC	H	0,010000 52,39 0,52
						PREÇO (mão-de-obra):	0,05
						PREÇO (material):	31,78
						PREÇO TOTAL (unit.):	31,83
						LS(%): 88,97	0,04
						BDI(%): 23,35	7,45
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	7,49
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,32
						QUANTIDADE:	38,45
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.511,86
4	INFRAESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES						
04.01	Sapatas em concreto armado, fck=30Mpa, incluindo lançamento e controle tecnológico do concreto.				SER.CG	M3	
10532	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP S/ CARREGADOR MECÂNICO				EQ.LOC	H	0,306000 0,90 0,28
1213	CARPINTEIRO DE FORMA				M.O.	H	6,000000 4,46 26,76
1350	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO				MAT.	UN	0,619835 29,40 18,22
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				MAT.	KG	396,000000 0,50 198,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA				MAT.	L	1,200000 9,40 11,28
30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)				MAT.	KG	92,000000 3,80 349,60
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				MAT.	KG	2,800000 7,38 20,66
36	ACO CA-60 - 4,2MM				MAT.	KG	23,000000 4,47 102,81
370	AREIA MÉDIA				MAT.	M3	0,929000 50,00 46,45
378	ARMADOR OU FERREIRO				M.O.	H	9,400000 4,46 41,92
4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA				MAT.	M	4,200000 3,60 15,12

4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	1,200000	7,40	8,88
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	9,400000	3,41	32,05
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	6,000000	3,41	20,46
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,000000	5,00	5,00
					PREÇO (mão-de-obra):	166,97
					PREÇO (material):	847,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.014,96
					LS(%): 88,97	148,55
					BDI(%): 23,35	271,68
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	420,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.435,19
					QUANTIDADE:	22,04
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31.631,59
04.02	Concreto ciclópico FCK=15MPa 30% de pedra de mão inclusive lançamento.	SER.CG	M3			
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,700000	1,08	0,76
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,490000	0,90	0,44
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,469000	4,46	2,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	183,400000	0,50	91,70
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,483000	50,00	24,15
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,275800	85,00	23,44
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,275800	88,01	24,27
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	MAT.	M3	0,540000	68,87	37,19
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,469000	4,46	2,09
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	8,421000	3,35	28,21
					PREÇO (mão-de-obra):	32,39
					PREÇO (material):	201,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	234,35
					LS(%): 88,97	28,82
					BDI(%): 23,35	61,45
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	90,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	324,62
					QUANTIDADE:	7,43
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.411,93
04.03	Lastro de concreto traço 1:3:5 espessura 5cm preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	0,90	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	11,450000	0,50	5,73
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,031100	50,00	1,56
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,020250	85,00	1,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,020250	88,01	1,78
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
					PREÇO (mão-de-obra):	4,91
					PREÇO (material):	10,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,73
					LS(%): 88,97	4,37
					BDI(%): 23,35	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,79
					QUANTIDADE:	51,35
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.272,97
04.04	Cintas inferior em concreto armado,FCK=30MPa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	SER.CG	M3			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	11,000000	4,46	49,06
1350	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	UN	0,826446	29,40	24,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	2,000000	9,40	18,80
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	2,000000	7,38	14,76
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	MAT.	KG	99,000000	3,97	393,03
36	ACO CA-60 - 4,2MM	MAT.	KG	11,500000	4,47	51,41
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	9,070000	4,46	40,45
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	30,000000	7,01	210,30
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,000000	4,46	22,30
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	2,300000	7,40	17,02
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	14,000000	3,35	46,90
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	15,347500	3,41	52,33
6115	AJUDANTE	M.O.	H	11,000000	3,41	37,51
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	3,300000	7,05	23,27
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,000000	5,00	5,00
					PREÇO (mão-de-obra):	248,56
					PREÇO (material):	1.074,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.322,85
					LS(%): 88,97	221,14

					BDI(%): 23,35	360,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	581,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.904,51
					QUANTIDADE:	23,11
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	44.013,23
5	ESTRUTURA					
05.01	Pilares em concreto armado, FCK=30Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	SER.CG	M3			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	13,200000	4,46	58,87
1350	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	UN	0,991735	29,40	29,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	2,400000	9,40	22,56
31	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	MAT.	KG	99,000000	3,85	381,15
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	2,000000	7,38	14,76
36	ACO CA-60 - 4,2MM	MAT.	KG	11,500000	4,47	51,41
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	6,280000	4,46	28,01
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	36,000000	7,01	252,36
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,000000	4,46	22,30
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	2,760000	7,40	20,42
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	14,000000	3,35	46,90
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	10,465000	3,41	35,69
6115	AJUDANTE	M.O.	H	13,200000	3,41	45,01
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	3,960000	7,05	27,92
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,000000	5,00	5,00
					PREÇO (mão-de-obra):	236,78
					PREÇO (material):	1.121,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.357,93
					LS(%): 88,97	210,66
					BDI(%): 23,35	366,26
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	576,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.934,85
					QUANTIDADE:	15,36
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	29.719,30
05.02	Vigas em concreto armado, FCK=30MPa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico do concreto.	SER.CG	M3			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	13,200000	4,46	58,87
1350	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	UN	0,991735	29,40	29,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	2,400000	9,40	22,56
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	2,000000	7,38	14,76
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	MAT.	KG	99,000000	3,97	393,03
36	ACO CA-60 - 4,2MM	MAT.	KG	11,500000	4,47	51,41
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	9,070000	4,46	40,45
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	36,000000	7,01	252,36
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,000000	4,46	22,30
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	2,760000	7,40	20,42
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	14,000000	3,35	46,90
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	15,347500	3,41	52,33
6115	AJUDANTE	M.O.	H	13,200000	3,41	45,01
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	3,960000	7,05	27,92
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,000000	5,00	5,00
					PREÇO (mão-de-obra):	265,87
					PREÇO (material):	1.133,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.398,90
					LS(%): 88,97	236,55
					BDI(%): 23,35	381,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	618,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.017,32
					QUANTIDADE:	42,93
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	86.603,55
05.03	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga total = 150 kgf/m².	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,060509	0,90	0,05
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,160000	4,46	0,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	10,560000	0,50	5,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029383	50,00	1,47
3736	LAJE PRÉ-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	MAT.	M2	1,000000	30,19	30,19
39	ACO CA-60 - 5,0MM	MAT.	KG	0,471000	4,52	2,13
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,060509	8,00	0,48
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	0,290000	7,01	2,03
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,027588	88,01	2,43
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,515000	4,46	2,30
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,030000	8,00	0,24
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,730847	3,35	2,45
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,160000	3,41	0,55

6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,170000	7,43	1,26
				PREÇO (mão-de-obra):		6,49
				PREÇO (material):		45,09
				PREÇO TOTAL (unit.):		51,58
				LS(%): 88,97		5,77
				BDI(%): 23,35		13,39
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		19,16
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		70,74
				QUANTIDADE:		246,58
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		17.443,07
05.04	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga = 250 kg /m² e carga permanente = 150 Kg/m².	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,078845	0,90	0,07
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,160000	4,46	0,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	13,760000	0,50	6,88
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,038287	50,00	1,91
3743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M	MAT.	M2	1,000000	32,35	32,35
39	ACO CA-60 - 5,0MM	MAT.	KG	0,471000	4,52	2,13
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,078845	8,00	0,63
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	0,290000	7,01	2,03
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,035948	88,01	3,16
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,615000	4,46	2,74
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,030000	8,00	0,24
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,923225	3,35	3,09
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,160000	3,41	0,55
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,170000	7,43	1,26
				PREÇO (mão-de-obra):		7,73
				PREÇO (material):		50,04
				PREÇO TOTAL (unit.):		57,77
				LS(%): 88,97		6,87
				BDI(%): 23,35		15,10
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		21,97
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		79,74
				QUANTIDADE:		222,47
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		17.739,76
05.05.01	Laje maciça em concreto armado, fck = 30MPa, para tampa e fundo do reservatório.	SER.CG	M3			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	12,000000	4,46	53,52
1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	1,152000	32,26	37,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	1,200000	9,40	11,28
33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	MAT.	KG	110,000000	4,19	460,90
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	2,000000	7,38	14,76
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	5,100000	4,46	22,75
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,073200	1.685,00	123,34
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,000000	4,46	22,30
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	2,520000	8,00	20,16
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	14,000000	3,35	46,90
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	8,925000	3,41	30,43
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	12,000000	3,41	40,92
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,000000	5,00	5,00
				PREÇO (mão-de-obra):		216,82
				PREÇO (material):		989,02
				PREÇO TOTAL (unit.):		1.205,84
				LS(%): 88,97		192,90
				BDI(%): 23,35		326,61
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		519,51
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		1.725,35
				QUANTIDADE:		7,14
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		12.319,00
05.05.02	Viga em concreto armado, fck = 30MPa, incluindo forma e lançamento (paredes do reservatório).	SER.CG	M3			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	13,200000	4,46	58,87
1350	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	UN	0,991735	29,40	29,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	2,400000	9,40	22,56
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	2,000000	7,38	14,76
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	MAT.	KG	99,000000	3,97	393,03
36	ACO CA-60 - 4,2MM	MAT.	KG	11,500000	4,47	51,41
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	9,070000	4,46	40,45
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	36,000000	7,01	252,36
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,000000	4,46	22,30
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	2,760000	7,40	20,42
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	14,000000	3,35	46,90

6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	15,347500	3,41	52,33
6115	AJUDANTE	M.O.	H	13,200000	3,41	45,01
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	3,960000	7,05	27,92
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,000000	5,00	5,00
				PREÇO (mão-de-obra):		265,87
				PREÇO (material):		1.133,03
				PREÇO TOTAL (unit.):		1.398,90
				LS(%): 88,97		236,55
				BDI(%): 23,35		381,87
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		618,42
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		2.017,32
				QUANTIDADE:		6,43
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		12.971,37
05.06	Escada em concreto armado, Fck = 30 Mpa, inclusive forma, lançamento e controle tecnológico.	SER.CG	M3			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	12,500000	4,46	55,75
1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	1,200000	32,26	38,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	1,250000	9,40	11,75
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	1,900000	7,38	14,02
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	9,500000	4,46	42,37
39	ACO CA-60 - 5,0MM	MAT.	KG	104,500000	4,52	472,34
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,076250	1.685,00	128,48
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,000000	4,46	22,30
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	2,625000	8,00	21,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	23,500000	3,35	78,73
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	12,500000	3,41	42,63
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,000000	5,00	5,00
				PREÇO (mão-de-obra):		241,77
				PREÇO (material):		1.007,72
				PREÇO TOTAL (unit.):		1.249,49
				LS(%): 88,97		215,10
				BDI(%): 23,35		341,98
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		557,08
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		1.806,57
				QUANTIDADE:		2,07
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		3.739,60
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
06.01	Alvenaria de vedação simples com tijolo cerâmico furado, 9x19x19 cm, e = 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média, peneirada no traço 1:2:8	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,007854	0,90	0,01
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	2,002000	0,34	0,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,002000	0,50	1,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,014300	50,00	0,72
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,800000	4,46	3,57
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,130000	3,35	3,79
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	23,360000	0,40	9,34
				PREÇO (mão-de-obra):		7,35
				PREÇO (material):		11,75
				PREÇO TOTAL (unit.):		19,10
				LS(%): 88,97		6,54
				BDI(%): 23,35		5,99
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		12,53
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		31,63
				QUANTIDADE:		1.088,91
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		34.442,23
06.02	Em elementos vazados de concreto, (cobogó), assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017350	0,90	0,02
10605	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 10 X 10 X 10CM	MAT.	UN	76,000000	2,04	155,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	11,493900	0,50	5,75
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,031517	50,00	1,58
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,880000	4,46	8,38
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,476727	3,35	4,95
				PREÇO (mão-de-obra):		13,33
				PREÇO (material):		162,38
				PREÇO TOTAL (unit.):		175,71
				LS(%): 88,97		11,86
				BDI(%): 23,35		43,80
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		55,66
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		231,37
				QUANTIDADE:		44,60
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		10.319,11
06.03	Verga e contra-verga em concreto armado, fck = 15MPa, seção 9 x 12cm	SER.CG	M			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,018336	0,90	0,02
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,075000	4,46	0,33

1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,200000	0,50	1,60
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,014400	7,38	0,11
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,008904	50,00	0,45
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,050400	4,46	0,22
42	ACO CA-60 - 7,0MM	MAT.	KG	0,792000	4,41	3,49
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,018336	8,00	0,15
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,008360	88,01	0,74
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,020000	4,46	0,09
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	MAT.	KG	0,010000	7,40	0,07
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,142778	3,35	0,48
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,123000	3,41	0,42
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,070000	23,50	1,65
					PREÇO (mão-de-obra):	1,69
					PREÇO (material):	8,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,81
					LS(%): 88,97	1,51
					BDI(%): 23,35	2,64
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,96
					QUANTIDADE:	28,60
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	399,26
7	COBERTURA					
07.01	Estrutura de madeira de lei, para sustentação de telha ondulada de fibrocimento, l = 5º, ancorada em laje ou parede.	SER.CG	M2			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,550000	4,46	2,45
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
3989	MADEIRA LEI 1A QUALIDADE SERRADA APARELHADA	MAT.	M3	0,009500	3.200,00	30,40
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,065000	8,00	0,52
					PREÇO (mão-de-obra):	4,50
					PREÇO (material):	30,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	35,42
					LS(%): 88,97	4,00
					BDI(%): 23,35	9,21
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	48,63
					QUANTIDADE:	169,76
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.255,43
07.02	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, 6 mm, inclusive parafusos e conjuntos de vedação.	SER.CG	M2			
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,220000	4,46	0,98
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,420000	0,17	0,24
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	1,420000	0,64	0,91
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,220000	3,41	0,75
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	MAT.	M2	1,150000	18,55	21,33
					PREÇO (mão-de-obra):	1,73
					PREÇO (material):	22,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,21
					LS(%): 88,97	1,54
					BDI(%): 23,35	6,02
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,77
					QUANTIDADE:	169,76
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.393,28
07.03	Estrutura metálica para sustentação de "Telha Forro" (telha zincada), conforme projeto.	SER.CG	M2			
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	2,150000	3,41	7,33
2700	MONTADOR	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
7194.085.2	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	MAT.	KG	11,100000	4,19	46,51
					PREÇO (mão-de-obra):	18,48
					PREÇO (material):	46,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	64,99
					LS(%): 88,97	16,44
					BDI(%): 23,35	19,02
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	100,45
					QUANTIDADE:	94,95
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9.537,73
07.04	Cobertura em "Telha Sanduiche" (telha em zincolume branca, isolante EPS, acabamento inferior em filme de PVC , inclusive parafusos e conjunto de vedação.	SER.CG	M2			
1611	MASSA P/ VEDAÇÃO DE TELHA DE AMIANTO	MAT.	KG	0,004000	49,89	0,20
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,220000	4,46	0,98
4381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	MAT.	UN	0,820000	0,47	0,39
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,220000	3,41	0,75
7.243.064	TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM ISOLAMENTO EM EPS COM FILME BRANCO	MAT.	M2	1,000000	65,30	65,30
					PREÇO (mão-de-obra):	1,73
					PREÇO (material):	65,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	67,62
					LS(%): 88,97	1,54

					BDI(%): 23,35	16,14
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	85,30
					QUANTIDADE:	94,95
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.099,24
07.05	Rufo em concreto pré-moldado, de 3,00 cm de espessura e 20 cm de largura.	SER.CG	M			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,105000	4,46	0,47
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,070000	0,50	2,04
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	0,012000	9,40	0,11
2742	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	MAT.	M	0,210000	16,88	3,54
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,007000	7,38	0,05
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,008000	50,00	0,40
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	0,367000	4,76	1,75
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,002000	4,46	0,01
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	MAT.	M	0,107000	3,60	0,39
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,012000	85,00	1,02
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,058000	4,46	0,26
5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	MAT.	KG	0,014000	8,00	0,11
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,210000	3,35	0,70
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,128000	3,41	0,44
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,152000	7,05	1,07
					PREÇO (mão-de-obra):	1,88
					PREÇO (material):	10,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,36
					LS(%): 88,97	1,67
					BDI(%): 23,35	3,27
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,30
					QUANTIDADE:	75,54
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.306,85
07.06	Calha em chapa galvanizada, com largura de 50 cm, perfil em "U", inclusive soldagem nas emendas e nos tubos de queda.	SER.CG	M			
1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	MAT.	M	1,050000	18,95	19,90
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,070000	51,88	3,63
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,550000	4,46	2,45
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,150000	8,00	1,20
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	MAT.	KG	0,040000	48,37	1,93
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,550000	3,41	1,88
					PREÇO (mão-de-obra):	4,33
					PREÇO (material):	26,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,99
					LS(%): 88,97	3,85
					BDI(%): 23,35	8,14
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	42,98
					QUANTIDADE:	16,22
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	697,14
07.07	Chapim em concreto simples,FCK = 20Mpa, largura de 25cm e espessura de 2 cm.	SER.CG	M			
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,012500	1,08	0,01
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	MAT.	50KG	0,085000	24,00	2,04
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,012500	0,90	0,01
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,159000	5,04	0,80
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
1346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	0,177000	20,61	3,65
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,008000	7,38	0,06
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,007900	50,00	0,40
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,004625	85,00	0,39
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,004625	88,01	0,41
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,297500	4,46	1,33
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,016100	7,45	0,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,542500	3,35	1,82
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,114000	7,05	0,80
					PREÇO (mão-de-obra):	3,59
					PREÇO (material):	8,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,28
					LS(%): 88,97	3,19
					BDI(%): 23,35	3,62
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19,09
					QUANTIDADE:	56,30
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.074,77
8	ESQUADRIAS					
08.01	Fornecimento e instalação de porta para banheiro adaptado; sarrafeada, com revestimento em laminado melamínico, tipo giro, 1 folha, padrão jatobá medindo 0,9 x 2,10 m, inclusive caixilho, fechadura, dobradiças, alisares e barra de apoio em aço inoxidável, com 0,45 m de comprimento, fixado na parte interna, conforme projeto. (PA).	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	3,385000	4,46	15,10

13363	PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES	MAT.	M2	1,890000	158,91	300,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,723000	0,50	1,86
175	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA 1IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	JG	1,000000	125,78	125,78
187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	M	10,200000	6,51	66,40
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT.	KG	0,612000	8,46	5,18
3098	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	MAT.	CJ	1,000000	116,21	116,21
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,012403	50,00	0,62
4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	MAT.	UN	6,000000	0,35	2,10
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	1,528000	4,46	6,81
546.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, MEDINDO 0,45M, DIAM.: 35MM	MAT.	UN	1,000000	160,00	160,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,715000	3,35	12,45
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,300000	3,41	4,43
				PREÇO (mão-de-obra):	38,79	
				PREÇO (material):	823,67	
				PREÇO TOTAL (unit.):	862,46	
				LS(%):	88,97	34,51
				BDI(%):	23,35	209,45
				ADM(%):	0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	243,96	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.106,42	
				QUANTIDADE:	4,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.425,68	
08.02	Fornecimento e instalação de porta de madeira pintada com esmalte semi-brilho branco, tipo giro, 1 folha, medindo 0,80 x 2,10 m, inclusive caixilho, dobradiçase alisares, conforme projeto. (P01).	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	3,385000	4,46	15,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,723000	0,50	1,86
175	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA 1IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	JG	1,000000	125,78	125,78
187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	M	10,200000	6,51	66,40
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT.	KG	0,612000	8,46	5,18
3081	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	MAT.	CJ	1,000000	74,38	74,38
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,012403	50,00	0,62
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	1,800000	0,30	0,54
4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	MAT.	UN	6,000000	0,35	2,10
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	1,428000	4,46	6,37
4783	PINTOR	M.O.	H	1,800000	4,46	8,03
4.969.024	PORTA EM MADEIRA DE LEI	MAT.	M2	1,680000	192,67	323,69
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,180000	11,36	2,04
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	MAT.	GL	0,252000	29,74	7,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,190000	3,35	17,39
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,300000	3,41	4,43
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	MAT.	L	0,720000	18,90	13,61
				PREÇO (mão-de-obra):	51,31	
				PREÇO (material):	668,88	
				PREÇO TOTAL (unit.):	720,19	
				LS(%):	88,97	45,65
				BDI(%):	23,35	178,83
				ADM(%):	0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	224,48	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	944,67	
				QUANTIDADE:	13,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12.280,71	
08.03	Fornecimento e instalação de porta de madeira pintada com esmalte semi-brilho branco, tipo giro, 1 folha, medindo 0,70 x 2,10 m, inclusive caixilho, dobradiçase alisares, conforme projeto. (P02).	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	3,385000	4,46	15,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,723000	0,50	1,86
175	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA 1IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	JG	1,000000	125,78	125,78
187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	MAT.	M	10,200000	6,51	66,40
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT.	KG	0,612000	8,46	5,18
3081	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	MAT.	CJ	1,000000	74,38	74,38
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,012403	50,00	0,62
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	1,480000	0,30	0,44
4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	MAT.	UN	6,000000	0,35	2,10
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	1,428000	4,46	6,37
4783	PINTOR	M.O.	H	1,480000	4,46	6,60
4.969.024	PORTA EM MADEIRA DE LEI	MAT.	M2	1,470000	192,67	283,22
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,148000	11,36	1,68
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	MAT.	GL	0,207200	29,74	6,16
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	4,910000	3,35	16,45
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,300000	3,41	4,43
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	MAT.	L	0,592000	18,90	11,19
				PREÇO (mão-de-obra):	48,95	

				PREÇO (material):	624,20
				PREÇO TOTAL (unit.):	673,15
				LS(%): 88,97	43,55
				BDI(%): 23,35	167,35
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	210,90
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	884,05
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	884,05
08.04	Fornecimento e instalação de porta de alumínio anodi. preto e vidro temperado 10 mm incolor c/ pelic. de sombreamento, fixo e 2 fl de giro, medindo 8,01 x 3,25 m, conforme projeto. (P03).	SER.CG	M2		
13.303	PELICULA INSULFILM	MAT.	M2	21,840000	709,80
08810.3.6.3UD	BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO	MAT.	M	83,200000	49,92
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	10,400000	46,38
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	MAT.	M2	20,800000	4.338,88
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,016065	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	10,642500	5,32
2700	MONTADOR	M.O.	H	5,200000	23,19
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,029183	1,46
4750	PEDREIRO	M.O.	H	39,000000	173,94
4922	PORTA ALUMINIO, PERFIL SERIE 25. 2 FOLHAS PARA VIDRO C/ GUARNICAO 180 X 210CM	MAT.	M2	26,000000	9.783,80
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	26,135000	87,55
6115	AJUDANTE	M.O.	H	15,600000	53,20
				PREÇO (mão-de-obra):	384,26
				PREÇO (material):	14.889,20
				PREÇO TOTAL (unit.):	15.273,46
				LS(%): 88,97	341,88
				BDI(%): 23,35	3.646,18
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	3.988,06
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19.261,52
				QUANTIDADE:	1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	19.261,52
08.05	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado preto e vidro incolor de 5 mm de espessura, c/ pelicula de sombreamento, de correr, 4 folhas, medindo 3,36 x 1,60 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J01).	SER.CG	UN		
13.303	PELICULA INSULFILM	MAT.	M2	4,515000	146,74
01270.0.1.1D	METALURGICO	M.O.	H	2,976000	13,27
05060.3.16.1UD	PERFIL EM ALUMINIO PARA CONTRAMARCO	MAT.	M	9,920000	24,80
05060.3.16.1UDD	CONEXAO PLASTICA PARA CONTRAMARCO	MAT.	UN	9,920000	2,98
05060.3.16.1UDDD	MOLDURA EM METALON PARA CONTRAMARCO	MAT.	UN	0,049600	2,48
08810.3.6.3UD	BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO	MAT.	M	17,200000	10,32
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	4,300000	19,18
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	4,300000	518,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	11,680000	5,84
2700	MONTADOR	M.O.	H	1,075000	4,79
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,038912	1,95
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,700000	12,04
597	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO S/ BANDEIRA 160CM X 110CM	MAT.	M2	5,380000	1.650,05
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	5,900000	26,31
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	10,520000	35,24
6115	AJUDANTE	M.O.	H	4,911000	16,75
				PREÇO (mão-de-obra):	127,59
				PREÇO (material):	2.363,64
				PREÇO TOTAL (unit.):	2.491,23
				LS(%): 88,97	113,52
				BDI(%): 23,35	608,20
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	721,72
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.212,95
				QUANTIDADE:	14,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	44.981,30
08.06	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado preto e vidro incolor de 5 mm de espessura, c/ pelicula de sombreamento, de correr, 3 folhas, medindo 2,37 x 1,60 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J02).	SER.CG	UN		
13.303	PELICULA INSULFILM	MAT.	M2	3,181500	103,40
01270.0.1.1D	METALURGICO	M.O.	H	2,382000	10,62
05060.3.16.1UD	PERFIL EM ALUMINIO PARA CONTRAMARCO	MAT.	M	7,940000	19,85
05060.3.16.1UDD	CONEXAO PLASTICA PARA CONTRAMARCO	MAT.	UN	7,940000	2,38
05060.3.16.1UDDD	MOLDURA EM METALON PARA CONTRAMARCO	MAT.	UN	0,039700	1,99
08810.3.6.3UD	BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO	MAT.	M	12,120000	7,27
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	3,030000	13,51
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	3,030000	365,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,285500	4,14
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,757500	3,38
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,027603	1,38
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,900000	8,47
597	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO S/ BANDEIRA 160CM X 110CM	MAT.	M2	3,790000	1.162,39
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	4,200000	18,73
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	7,427000	24,88

6115	AJUDANTE	M.O.	H	3,745500	3,41	12,77
				PREÇO (mão-de-obra):		92,37
				PREÇO (material):		1.668,17
				PREÇO TOTAL (unit.):		1.760,54
				LS(%): 88,97		82,19
				BDI(%): 23,35		430,27
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		512,46
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		2.273,00
				QUANTIDADE:		2,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		4.546,00
08.07	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado preto e vidro incolor de 5 mm de espessura, c/ película de sombreamento, maxim - ar, medindo 1,60 x 2,21 m, inclusive contramarcos, recheio acústico de lã de vidro e borrachas de vedação em todas as laterais, conforme projeto. (J03).	SER.CG	UN			
13.303	PELICULA INSULFILM	MAT.	M2	2,971500	32,50	96,57
01270.0.1.1D	METALURGICO	M.O.	H	2,220000	4,46	9,90
05060.3.16.1UD	PERFIL EM ALUMINIO PARA CONTRAMARCO	MAT.	M	7,400000	2,50	18,50
05060.3.16.1UDD	CONEXAO PLASTICA PARA CONTRAMARCO	MAT.	UN	7,400000	0,30	2,22
05060.3.16.1UDDD	MOLDURA EM METALON PARA CONTRAMARCO	MAT.	UN	0,037000	50,00	1,85
07210.3.2.2UD	Painel de lã de vidro flexível (largura: 0,60 m / comprimento: 1,20 m / espessura: 20 mm / densidade: 20 kg/m³)	MAT.	M2	0,740000	14,45	10,69
08810.3.6.3UD	BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO	MAT.	M	11,320000	0,60	6,79
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	2,830000	4,46	12,62
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	2,830000	120,58	341,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	7,738000	0,50	3,87
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,707500	4,46	3,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,025779	50,00	1,29
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,770000	4,46	7,89
597	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO S/ BANDEIRA 160CM X 110CM	MAT.	M2	3,540000	306,70	1.085,72
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	3,890000	4,46	17,35
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	7,080000	3,35	23,72
6115	AJUDANTE	M.O.	H	3,493500	3,41	11,91
				PREÇO (mão-de-obra):		86,55
				PREÇO (material):		1.568,75
				PREÇO TOTAL (unit.):		1.655,30
				LS(%): 88,97		77,01
				BDI(%): 23,35		404,49
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		481,50
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		2.136,80
				QUANTIDADE:		1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		2.136,80
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
09.01.01	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 25mm, inclusive tubulação e conexões.	SER.CG	UN			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,900000	4,46	8,47
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,096000	1,65	0,16
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	MAT.	UN	2,000000	0,26	0,52
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,300000	3,41	7,84
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT.	M	5,000000	2,46	12,30
				PREÇO (mão-de-obra):		16,32
				PREÇO (material):		12,98
				PREÇO TOTAL (unit.):		29,30
				LS(%): 88,97		14,51
				BDI(%): 23,35		10,23
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		24,74
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		54,04
				QUANTIDADE:		41,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		2.215,64
09.01.02	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 50mm, inclusive tubulação e conexões.	SER.CG	UN			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,900000	4,46	8,47
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,096000	1,65	0,16
3503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	MAT.	UN	2,000000	2,50	5,00
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,300000	3,41	7,84
9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	3,000000	7,73	23,19
				PREÇO (mão-de-obra):		16,32
				PREÇO (material):		28,35
				PREÇO TOTAL (unit.):		44,67
				LS(%): 88,97		14,51
				BDI(%): 23,35		13,82
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		28,33
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		73,00
				QUANTIDADE:		4,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		292,00
09.01.03	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 25mm, inclusive conexões.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,000800	26,02	0,02
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,000300	30,82	0,01
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,400000	3,41	1,36
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78

9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT.	M	1,600000	2,46	3,94
						PREÇO (mão-de-obra): 3,15
						PREÇO (material): 3,96
						PREÇO TOTAL (unit.): 7,11
						LS(%): 88,97 2,80
						BDI(%): 23,35 2,32
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 5,12
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 12,23
						QUANTIDADE: 32,21
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 393,93
09.01.05	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 40mm, inclusive conexões.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,001200	26,02	0,03
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,000500	30,82	0,02
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
9874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	MAT.	M	1,500000	7,64	11,46
						PREÇO (mão-de-obra): 3,94
						PREÇO (material): 11,50
						PREÇO TOTAL (unit.): 15,44
						LS(%): 88,97 3,50
						BDI(%): 23,35 4,43
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 7,93
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 23,37
						QUANTIDADE: 10,28
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 240,25
09.01.06	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 50mm, inclusive conexões.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,001700	26,02	0,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,000700	30,82	0,02
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,600000	4,46	2,68
9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,400000	7,73	10,82
						PREÇO (mão-de-obra): 4,72
						PREÇO (material): 10,89
						PREÇO TOTAL (unit.): 15,61
						LS(%): 88,97 4,20
						BDI(%): 23,35 4,63
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 8,83
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 24,44
						QUANTIDADE: 12,16
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 297,20
09.01.07	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 60mm, inclusive conexões.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,002200	26,02	0,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,000800	30,82	0,02
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12
9873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	MAT.	M	1,400000	16,65	23,31
						PREÇO (mão-de-obra): 5,51
						PREÇO (material): 23,39
						PREÇO TOTAL (unit.): 28,90
						LS(%): 88,97 4,90
						BDI(%): 23,35 7,90
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 12,80
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 41,70
						QUANTIDADE: 3,20
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 133,44
09.01.08	Fornecimento e instalação de Hidrômetro Monojato classe C, 3/4" - 3m³/h, com conexões necessárias, incluindo abrigo em alvenaria de tijolo maciço, medindo 40 x 28 x 15 cm, e grade metálica articulada para o abrigo com pintura anti-corrosiva, conforme dimensões padrão da concessionária local e detalhe em projeto.	SER.CG	UN			
08520.3.1.6.2DDDD	GRADE DE FERRO BARRA REDONDA 22 KG/M2	MAT.	M2	0,200000	163,33	32,67
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,016451	0,90	0,01
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,193280	0,34	1,43
12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	MAT.	UN	1,000000	102,99	102,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	6,748480	0,50	3,37
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,047000	1,65	0,08
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,012000	50,00	0,60
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,031361	50,00	1,57
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,060000	1,34	0,08
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,396000	4,46	6,23
4783	PINTOR	M.O.	H	0,160000	4,46	0,71
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,006000	11,36	0,07
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,598240	3,35	5,35
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,160000	3,41	0,55
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	26,560000	0,21	5,58
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,008000	64,18	0,51
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,006660	59,88	0,40
						PREÇO (mão-de-obra): 14,18

						PREÇO (material):	149,35
						PREÇO TOTAL (unit.):	163,53
						LS(%): 88,97	12,61
						BDI(%): 23,35	41,14
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	53,75
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	217,28
						QUANTIDADE:	1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	217,28
09.01.09	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN				
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,540000	3,41	1,84	
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	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	MAT.	UN	1,000000	19,95	19,95	
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	MAT.	UN	2,000000	0,60	1,20	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,25
						PREÇO (material):	21,30
						PREÇO TOTAL (unit.):	25,55
						LS(%): 88,97	3,78
						BDI(%): 23,35	6,86
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	10,64
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	36,19
						QUANTIDADE:	2,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	72,38
09.01.10	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/4", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN				
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"	MAT.	UN	2,000000	2,70	5,40	
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,850000	3,41	2,90	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,850000	4,46	3,79	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,150000	1,65	0,25	
6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	MAT.	UN	1,000000	36,86	36,86	
						PREÇO (mão-de-obra):	6,69
						PREÇO (material):	42,51
						PREÇO TOTAL (unit.):	49,20
						LS(%): 88,97	5,95
						BDI(%): 23,35	12,88
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	18,83
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	68,03
						QUANTIDADE:	2,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	136,06
09.01.11	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/2", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN				
110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/2"	MAT.	UN	2,000000	5,52	11,04	
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,850000	3,41	2,90	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,850000	4,46	3,79	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,183800	1,65	0,30	
6010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	MAT.	UN	1,000000	46,40	46,40	
						PREÇO (mão-de-obra):	6,69
						PREÇO (material):	57,74
						PREÇO TOTAL (unit.):	64,43
						LS(%): 88,97	5,95
						BDI(%): 23,35	16,44
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	22,39
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	86,82
						QUANTIDADE:	3,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	260,46
09.01.12	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 2", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN				
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,714000	0,90	0,64	
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	182,000000	0,34	61,88	
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	MAT.	UN	2,000000	8,70	17,40	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	182,000000	0,50	91,00	
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,850000	3,41	2,90	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,850000	4,46	3,79	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,226000	1,65	0,37	
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	1,216000	50,00	60,80	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10	
						PREÇO (mão-de-obra):	26,79
						PREÇO (material):	232,10
						PREÇO TOTAL (unit.):	258,89
						LS(%): 88,97	23,83
						BDI(%): 23,35	66,01
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	89,84
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	348,73
						QUANTIDADE:	2,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	697,46

09.01.13	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN			
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,610000	3,41	2,08
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,610000	4,46	2,72
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,094000	1,65	0,16
6005	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	44,65	44,65
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	MAT.	UN	2,000000	0,60	1,20
					PREÇO (mão-de-obra):	4,80
					PREÇO (material):	46,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	50,81
					LS(%): 88,97	4,27
					BDI(%): 23,35	12,86
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	67,94
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	339,70
09.01.14	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada diâmetro de 1 1/2", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN			
110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/2"	MAT.	UN	2,000000	5,52	11,04
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,950000	3,41	3,24
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,950000	4,46	4,24
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,188000	1,65	0,31
6015	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	90,73	90,73
					PREÇO (mão-de-obra):	7,48
					PREÇO (material):	102,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	109,56
					LS(%): 88,97	6,65
					BDI(%): 23,35	27,13
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	33,78
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	143,34
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	573,36
09.01.15	Fornecimento e instalação de registro de esfera VS soldável, diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN			
11673	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 20	MAT.	UN	1,000000	6,35	6,35
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,005000	26,02	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,006000	30,82	0,18
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,170000	4,46	0,76
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,170000	3,41	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,34
					PREÇO (material):	6,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,00
					LS(%): 88,97	1,19
					BDI(%): 23,35	2,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11,34
09.01.16	Fornecimento e instalação de registro de esfera borboleta PVC soldável, diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	SER.CG	UN			
11673	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 20	MAT.	UN	1,000000	6,35	6,35
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,005900	26,02	0,15
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,006000	30,82	0,18
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,170000	4,46	0,76
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,170000	3,41	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,34
					PREÇO (material):	6,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,03
					LS(%): 88,97	1,19
					BDI(%): 23,35	2,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,37
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11,37
09.01.17	Fornecimento e instalação de torneira de bóia, diâmetro 3/4".	SER.CG	UN			
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,280000	3,41	0,95
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,280000	4,46	1,25
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,047000	1,65	0,08
7606	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO	MAT.	UN	1,000000	27,22	27,22
					PREÇO (mão-de-obra):	2,20
					PREÇO (material):	27,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	29,50
					LS(%): 88,97	1,96
					BDI(%): 23,35	7,35
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	38,81
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	77,62

09.01.18	Fornecimento e instalação de adaptador soldável longo com flange para caixa d'água, diâm. 40mm - 1.1/4"	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,005800	26,02	0,15
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,007000	30,82	0,22
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,112000	3,41	0,38
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,112000	4,46	0,50
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	MAT.	UN	0,015000	3,80	0,06
98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 40MM 11/4"	MAT.	UN	1,000000	19,80	19,80
					PREÇO (mão-de-obra):	0,88
					PREÇO (material):	20,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,11
					LS(%): 88,97	0,78
					BDI(%): 23,35	5,11
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,00
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	108,00
09.01.19	Fornecimento e instalação de adaptador soldável longo com flange para caixa d'água, diâm. 60mm - 2"	SER.CG	UN			
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 60MM X 2"	MAT.	UN	1,000000	31,92	31,92
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,011700	26,02	0,30
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,015000	30,82	0,46
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,112000	3,41	0,38
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,112000	4,46	0,50
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	MAT.	UN	0,022600	3,80	0,09
					PREÇO (mão-de-obra):	0,88
					PREÇO (material):	32,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	33,65
					LS(%): 88,97	0,78
					BDI(%): 23,35	8,05
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	42,48
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	84,96
09.01.20	Ponto de dreno para split em tubo de PVC marrom, diâmetro = 25mm, isolado termicamente e embutido na parede.	SER.CG	UN			
0105534D	ESPONJA TERMICA DE 1/2"	MAT.	M	3,000000	0,90	2,70
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,500000	4,46	6,69
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,500000	3,41	5,12
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT.	M	3,000000	2,46	7,38
					PREÇO (mão-de-obra):	11,81
					PREÇO (material):	11,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,49
					LS(%): 88,97	10,49
					BDI(%): 23,35	7,94
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,92
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	167,68
09.02.01	Fornecimento e instalação de torneira de serviço cromada, 1/2".	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	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
7604	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1126 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR	MAT.	UN	1,000000	12,59	12,59
					PREÇO (mão-de-obra):	3,94
					PREÇO (material):	12,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,56
					LS(%): 88,97	3,50
					BDI(%): 23,35	4,68
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,18
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,74
					QUANTIDADE:	12,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	296,88
09.02.02	Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca de 1ª linha, para válvula de descarga, com assento, inclusive tudo de descarga VDE (38mm); tubo de ligação com bolsa em latão cromado com canopla, e acessórios para instalação cromados.	SER.CG	UN			
10421	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA COR - PADRAO MEDIO	MAT.	UN	1,000000	83,07	83,07
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,200000	1,66	0,33
15155.3.14.218	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	MAT.	UN	1,000000	5,50	5,50
15410.3.3.1DD	ASSENTO PARA BACIA SANITARIA	MAT.	UN	1,000000	14,30	14,30
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA 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
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,400000	3,41	8,18
6142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	MAT.	UN	1,000000	10,81	10,81
					PREÇO (mão-de-obra):	19,33
					PREÇO (material):	129,65

				PREÇO TOTAL (unit.):	148,98	
				LS(%): 88,97	17,20	
				BDI(%): 23,35	38,80	
				ADM(%): 0,00	0,00	
				TOTAL TAXA:	56,00	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	204,98	
				QUANTIDADE:	4,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	819,92	
09.02.03	Fornecimento e instalação de válvula de descarga de baixa pressão (1 1/2"), com acabamento cromado para bacia sanitária.	SER.CG	UN			
10228	VALVULA DESCARGA 1 1/2" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,000000	144,94	144,94
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,850000	4,46	3,79
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	L	0,080000	16,63	1,33
				PREÇO (mão-de-obra):	6,18	
				PREÇO (material):	146,27	
				PREÇO TOTAL (unit.):	152,45	
				LS(%): 88,97	5,50	
				BDI(%): 23,35	36,88	
				ADM(%): 0,00	0,00	
				TOTAL TAXA:	42,38	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	194,83	
				QUANTIDADE:	4,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	779,32	
09.02.04	Fornecimento e instalação de ducha higiênica (1/2") com registro com canopla em latão cromado.	SER.CG	UN			
15410.3.10.1UD	DUCHA MANUAL CROMADA C40	MAT.	UN	1,000000	146,26	146,26
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	1,65	0,07
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
				PREÇO (mão-de-obra):	3,94	
				PREÇO (material):	146,32	
				PREÇO TOTAL (unit.):	150,26	
				LS(%): 88,97	3,50	
				BDI(%): 23,35	35,91	
				ADM(%): 0,00	0,00	
				TOTAL TAXA:	39,41	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	189,67	
				QUANTIDADE:	10,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.896,70	
09.02.05	Fornecimento e instalação de lavatório circular de canto em louça, cor branco gelo, inclusive sifão, válvula, acessórios para instalação e torneira de lavatório com fechamento hidromecânico e arejador diam. 25mm-1/2", conforme projeto.	SER.CG	UN			
11760	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	90,85	90,85
15410.3.14.064	LAVATÓRIO DE LOUCA DE CANTO	MAT.	UN	1,000000	57,00	57,00
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	2,650000	4,46	11,82
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,094000	1,65	0,16
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,400000	3,41	11,59
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	MAT.	UN	1,000000	2,14	2,14
6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	MAT.	UN	1,000000	31,01	31,01
				PREÇO (mão-de-obra):	23,41	
				PREÇO (material):	303,89	
				PREÇO TOTAL (unit.):	327,30	
				LS(%): 88,97	20,83	
				BDI(%): 23,35	81,29	
				ADM(%): 0,00	0,00	
				TOTAL TAXA:	102,12	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	429,42	
				QUANTIDADE:	4,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.717,68	
09.02.06	Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca, diâm. 1/2", com caixa acoplada, inclusive tampa 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
15410.3.3.1DD	ASSENTO PARA BACIA SANITARIA	MAT.	UN	1,000000	14,30	14,30
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,100000	4,46	9,37
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
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
				PREÇO (mão-de-obra):	16,19	
				PREÇO (material):	223,69	
				PREÇO TOTAL (unit.):	239,88	
				LS(%): 88,97	14,40	
				BDI(%): 23,35	59,38	
				ADM(%): 0,00	0,00	
				TOTAL TAXA:	73,78	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	313,66	
				QUANTIDADE:	6,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.881,96	

09.02.07	Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza, chumbada em parede, esp= 2cm, medindo 0,875m², inclusive 02 cubas de embutir, 1ª linha, 02 torneiras metálicas cromadas para cozinha, respaldo em granito com altura de 10cm e frontispício de 6cm, conforme projeto.	SER.CG	UN			
11772	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO ALTO	MAT.	UN	2,000000	153,43	306,86
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	MAT.	M2	1,050000	211,98	222,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,827250	0,50	1,91
15410.3.52.2DDDD	CUBA RETANGULAR AÇO INOX AISI 304 MEDINDO 50 x 40 x 25CM	MAT.	UN	2,000000	210,00	420,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	4,100000	4,46	18,29
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,156000	1,65	0,26
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,008229	50,00	0,41
4750	PEDREIRO	M.O.	H	3,465000	4,46	15,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,543750	3,35	11,87
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	4,100000	3,41	13,98
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	MAT.	UN	2,000000	2,14	4,28
6146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	MAT.	UN	2,000000	6,93	13,86
6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	MAT.	UN	2,000000	31,01	62,02
					PREÇO (mão-de-obra):	59,59
					PREÇO (material):	1.032,18
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.091,77
					LS(%): 88,97	53,02
					BDI(%): 23,35	267,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	320,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.412,10
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.648,40
09.02.08	Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza, chumbada em parede, esp= 2cm, medindo 0,75m², inclusive 01 cuba retangular de embutir em aço inox, 1ª linha, 02 torneiras metálicas cromadas para cozinha, respaldo em granito com altura de 10cm e frontispício de 6cm, conforme projeto.	SER.CG	UN			
11772	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO ALTO	MAT.	UN	1,000000	153,43	153,43
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	MAT.	M2	0,900000	211,98	190,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,280500	0,50	1,64
15410.3.52.2DDDD	CUBA RETANGULAR AÇO INOX AISI 304 MEDINDO 50 x 40 x 25CM	MAT.	UN	1,000000	210,00	210,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,050000	4,46	9,14
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,078000	1,65	0,13
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,007054	50,00	0,35
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,970000	4,46	13,25
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,037500	3,35	10,18
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,050000	3,41	6,99
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	MAT.	UN	1,000000	2,14	2,14
6146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	6,93	6,93
6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	MAT.	UN	1,000000	31,01	31,01
					PREÇO (mão-de-obra):	39,56
					PREÇO (material):	596,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	635,97
					LS(%): 88,97	35,19
					BDI(%): 23,35	156,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	191,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	827,88
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	827,88
09.02.09	Fornecimento e instalação de mictório de louça branca, tamanho pequeno, com tubo de ligação anti-vandalismo diâm. 1/2", incluso válvula para mictório anti-vandalismo diâm. 3/4", conforme projeto	SER.CG	UN			
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	MAT.	UN	1,000000	113,89	113,89
15155.3.14.3.4.3	VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO	MAT.	UN	1,000000	277,10	277,10
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,200000	4,46	14,27
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,076000	1,65	0,13
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	MAT.	UN	2,000000	1,58	3,16
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,200000	3,41	10,91
6.142.064	TUBO DE LIGACAO ANTIVANDALISMO CROMADO DIAM.: 1/2"	MAT.	UN	1,000000	65,00	65,00
					PREÇO (mão-de-obra):	25,18
					PREÇO (material):	459,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	484,46
					LS(%): 88,97	22,41
					BDI(%): 23,35	118,35
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	140,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	625,22
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.250,44
09.02.10	Fornecimento e assentamento de suporte para papel higiênico em aço inox.	SER.CG	UN			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
58411.2.3	SUPORTE PAPEL HIGIENICO EM INOX ROLO	MAT.	UN	1,000000	92,40	92,40
					PREÇO (mão-de-obra):	0,45

						PREÇO (material):	92,40
						PREÇO TOTAL (unit.):	92,85
						LS(%):	88,97
						BDI(%):	23,35
						ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	22,17
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	115,02
						QUANTIDADE:	4,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	460,08
09.02.11	Fornecimento e instalação de barra de apoio para deficiente físico, em aço inox escovado, diam.: 1 1/2", com comprimento 0,80m de eixo a eixo, conforme projeto e NBR 9050.	SER.CG	UN				
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45	
546.024.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, MEDINDO 0,80M, DIAM.: 35MM	MAT.	UN	1,000000	220,00	220,00	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,100000	3,35	0,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,78
						PREÇO (material):	220,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	220,78
						LS(%):	88,97
						BDI(%):	23,35
						ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	52,41
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	273,19
						QUANTIDADE:	4,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.092,76
09.02.12	Fornecimento e instalação de barra de apoio circular para lavatório de canto, em aço inox escovado, diam.: 1 1/2", conforme projeto e NBR 9050.	SER.CG	UN				
0000546.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATORIO DE CANTO, DIAM.: 38MM	MAT.	UN	1,000000	235,00	235,00	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,100000	3,35	0,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,78
						PREÇO (material):	235,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	235,78
						LS(%):	88,97
						BDI(%):	23,35
						ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	55,91
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	291,69
						QUANTIDADE:	4,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.166,76
09.03.01	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 40mm, inclusive tubulações e conexões.	SER.CG	UN				
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	2,800000	4,46	12,49	
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	MAT.	UN	2,000000	0,83	1,66	
3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	MAT.	UN	1,000000	0,61	0,61	
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,900000	3,41	9,89	
9835	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	MAT.	M	1,100000	3,15	3,47	
						PREÇO (mão-de-obra):	22,38
						PREÇO (material):	9,79
						PREÇO TOTAL (unit.):	32,17
						LS(%):	88,97
						BDI(%):	23,35
						ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	32,07
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	64,24
						QUANTIDADE:	14,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	899,36
09.03.02	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 50mm, inclusive tubulações e conexões.	SER.CG	UN				
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	2,800000	4,46	12,49	
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	MAT.	UN	2,000000	0,83	1,66	
3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT.	UN	1,000000	0,92	0,92	
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,900000	3,41	9,89	
9838	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,100000	5,96	6,56	
						PREÇO (mão-de-obra):	22,37
						PREÇO (material):	13,20
						PREÇO TOTAL (unit.):	35,57
						LS(%):	88,97
						BDI(%):	23,35
						ADM(%):	0,00
						TOTAL TAXA:	32,87
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	68,44
						QUANTIDADE:	1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	68,44
09.03.03	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 100mm, inclusive tubulações e conexões.	SER.CG	UN				
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	2,800000	4,46	12,49	
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	MAT.	UN	2,000000	1,52	3,04	
3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	UN	1,000000	3,05	3,05	

6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,900000	3,41	9,89
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	1,100000	9,11	10,02
					PREÇO (mão-de-obra):	22,38
					PREÇO (material):	20,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,55
					LS(%): 88,97	19,91
					BDI(%): 23,35	14,58
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	34,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	77,04
					QUANTIDADE:	9,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	693,36
09.03.04	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 100 x 100 x 50 mm, inclusive porta grelha cromada quadrada com 100mm; e ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 50mm com tubulação e conexões.	SER.CG	UN			
15155.3.4.1.1	GRELHA EM AÇO INOX PARA CAIXA SIFONADA 100MM	MAT.	UN	1,000000	13,50	13,50
15155.3.4.1.5	PORTA GRELHA CROMADO 10X10CM	MAT.	UN	1,000000	6,50	6,50
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	3,800000	4,46	16,95
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	MAT.	UN	2,000000	0,83	1,66
3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT.	UN	1,000000	0,92	0,92
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	9,07	9,07
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,900000	3,41	13,30
9838	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,100000	5,96	6,56
					PREÇO (mão-de-obra):	30,25
					PREÇO (material):	42,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	72,51
					LS(%): 88,97	26,91
					BDI(%): 23,35	23,22
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	50,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	122,64
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	490,56
09.03.05	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 150 x 150 x 50 mm, incluindo porta grelha cromada quadrada com 150mm; e ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 50mm, com tubulação e conexões.	SER.CG	UN			
11717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	15,87	15,87
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,003000	26,02	0,08
15155.3.4.1.6	PORTA GRELHA CROMADO 15X15CM	MAT.	UN	1,000000	9,70	9,70
15155.3.4.1DD	GRELHA EM AÇO INOX PARA CAIXA SIFONADA 150MM	MAT.	UN	1,000000	20,30	20,30
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	3,300000	4,46	14,72
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	MAT.	UN	2,000000	0,83	1,66
3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT.	UN	1,000000	0,92	0,92
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,400000	3,41	11,59
9838	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,100000	5,96	6,56
					PREÇO (mão-de-obra):	26,31
					PREÇO (material):	59,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	85,46
					LS(%): 88,97	23,41
					BDI(%): 23,35	25,41
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	48,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	134,28
					QUANTIDADE:	7,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	939,96
09.03.06	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 100 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,008300	26,02	0,22
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,013000	30,82	0,40
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,090000	4,46	4,86
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,090000	3,41	3,72
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	1,300000	9,11	11,84
					PREÇO (mão-de-obra):	8,58
					PREÇO (material):	12,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,04
					LS(%): 88,97	7,63
					BDI(%): 23,35	6,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,36
					QUANTIDADE:	80,45
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.844,72
09.03.07	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 150 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,008300	26,02	0,22
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688	MAT.	M	1,300000	25,33	32,93
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,013000	30,82	0,40

2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,090000	4,46	4,86
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,090000	3,41	3,72
					PREÇO (mão-de-obra):	8,58
					PREÇO (material):	33,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,12
					LS(%): 88,97	7,63
					BDI(%): 23,35	11,62
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	61,37
					QUANTIDADE:	58,30
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.577,88
09.03.08	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 75 mm, inclusive conexões, para tubulação de ventilação.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,005700	26,02	0,15
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,008700	30,82	0,27
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,050000	3,41	3,58
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,050000	4,46	4,68
9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	MAT.	M	1,400000	7,52	10,53
					PREÇO (mão-de-obra):	8,26
					PREÇO (material):	10,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,21
					LS(%): 88,97	7,35
					BDI(%): 23,35	6,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	32,76
					QUANTIDADE:	54,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.782,15
09.03.09	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,005000	26,02	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,007500	30,82	0,23
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,600000	4,46	2,68
9835	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	MAT.	M	1,500000	3,15	4,73
					PREÇO (mão-de-obra):	4,72
					PREÇO (material):	5,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,81
					LS(%): 88,97	4,20
					BDI(%): 23,35	3,27
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,28
					QUANTIDADE:	10,65
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	184,04
09.03.10	Fornecimento e assentamento de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 50 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,002500	26,02	0,07
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,003700	30,82	0,11
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,750000	3,41	2,56
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,750000	4,46	3,35
9838	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	1,400000	5,96	8,34
					PREÇO (mão-de-obra):	5,90
					PREÇO (material):	8,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,43
					LS(%): 88,97	5,25
					BDI(%): 23,35	4,59
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,27
					QUANTIDADE:	20,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	485,40
09.03.11	Caixa de inspeção sifonada para esgoto, em alvenaria de tijolo maciço esp.: 10cm, medindo internamente 0,40x0,40 m, altura de até 1,0 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (esp.: 10 cm), com tampa removível em concreto com esp.: 5 cm e alça retrátil; inclusive Tê sanitário e CAP em PVC rígido soldável diam.: 100mm; escavação e reaterro.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,063581	0,90	0,06
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,678400	0,34	1,93
1200	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	MAT.	UN	1,000000	7,38	7,38
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,906400	0,50	9,45
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,029000	7,38	0,21
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005188	50,00	0,26
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	1,440000	4,76	6,85
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,074963	50,00	3,75

378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,002600	8,00	0,02
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	0,031416	85,00	2,67
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,016416	88,01	1,44
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,976000	4,46	8,81
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,080000	8,00	0,64
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,503504	3,35	11,74
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	MAT.	UN	1,000000	10,37	10,37
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	67,200000	0,21	14,11
				PREÇO (mão-de-obra):	21,46	
				PREÇO (material):	64,69	
				PREÇO TOTAL (unit.):	86,15	
				LS(%):	88,97	19,10
				BDI(%):	23,35	24,57
				ADM(%):	0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	43,67	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	129,82	
				QUANTIDADE:	1,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	129,82	
09.03.12	Caixa de inspeção típica para esgoto, em alvenaria de tijolo maciços, esp.: 10 cm, medindo internamente 0,60 x 0,60 m, altura de até 1,00 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (esp.: 10 cm), com tampa removível em concreto com esp.: 5 cm e alça retrátil, inclusive escavação e reaterro.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,110937	0,90	0,10
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	11,924640	0,34	4,05
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	31,741840	0,50	15,87
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,029000	7,38	0,21
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,010895	50,00	0,54
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	1,440000	4,76	6,85
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,133048	50,00	6,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,005460	8,00	0,04
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	0,044184	85,00	3,76
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,029184	88,01	2,57
4750	PEDREIRO	M.O.	H	4,080000	4,46	18,20
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,080000	8,00	0,64
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	7,246676	3,35	24,28
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	141,120000	0,21	29,64
				PREÇO (mão-de-obra):	43,41	
				PREÇO (material):	76,44	
				PREÇO TOTAL (unit.):	119,85	
				LS(%):	88,97	38,62
				BDI(%):	23,35	37,00
				ADM(%):	0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	75,62	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	195,47	
				QUANTIDADE:	3,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	586,41	
09.03.13	Caixa de gordura em alvenaria de tijolo comum maciço, medindo 0,40 x 0,40 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (e=10cm) e tampa em concreto com esp.: 5cm e alça retrátil, inclusive Tê sanitário e CAP em PVC rígido soldável diam.: 100mm, escavação e reaterro.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,063581	0,90	0,06
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,678400	0,34	1,93
1200	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	MAT.	UN	1,000000	7,38	7,38
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,906400	0,50	9,45
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,029000	7,38	0,21
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005188	50,00	0,26
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	1,440000	4,76	6,85
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,074963	50,00	3,75
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,002600	8,00	0,02
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	0,031416	85,00	2,67
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,016416	88,01	1,44
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,976000	4,46	8,81
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,080000	8,00	0,64
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,503504	3,35	11,74
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	MAT.	UN	1,000000	10,37	10,37
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	67,200000	0,21	14,11
				PREÇO (mão-de-obra):	21,46	
				PREÇO (material):	64,69	
				PREÇO TOTAL (unit.):	86,15	
				LS(%):	88,97	19,10
				BDI(%):	23,35	24,57
				ADM(%):	0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	43,67	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	129,82	
				QUANTIDADE:	1,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	129,82	

09.03.14	Tanque séptico em alvenaria de tijolo cerâmico em duas câmaras assentado com argamassa de cimento e areia, revestido com a mesma argamassa de assentamento, medindo internamente 3,45 x 1,80 m, altura mínima de 1,75 m, com laje e fundo de concreto armado e tampão hermético com alça retrátil, inclusive escavação e reaterro, conforme projeto.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	1,274452	0,90	1,15
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	65,425360	0,34	22,24
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	14,160000	4,46	63,15
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,153000	26,02	3,98
1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	1,359360	32,26	43,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,371,550200	0,50	685,78
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,020000	30,82	0,62
21088	TAMPAO FOFO ARTICULADO 57KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	MAT.	UN	2,000000	679,88	1.359,76
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	1,416000	9,40	13,31
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,880000	4,46	3,92
33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	MAT.	KG	234,300000	4,19	981,72
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	4,260000	7,38	31,44
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	1,043799	50,00	52,19
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	2,709568	50,00	135,48
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	10,863000	4,46	48,45
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,086376	1.685,00	145,54
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,552292	8,44	4,66
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	1,479720	85,00	125,78
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,493240	88,01	43,41
4750	PEDREIRO	M.O.	H	54,018000	4,46	240,92
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	2,973600	8,00	23,79
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	162,224834	3,35	543,45
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	19,010250	3,41	64,82
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	14,160000	3,41	48,29
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	1,180000	5,00	5,90
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	MAT.	UN	2,000000	10,37	20,74
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	763,404800	0,40	305,36
					PREÇO (mão-de-obra):	1.017,67
					PREÇO (material):	4.002,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.019,70
					LS(%): 88,97	905,42
					BDI(%): 23,35	1.383,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2.288,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7.308,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	7.308,64
09.03.15	Filtro anaeróbico em alvenaria de tijolo cerâmico assentado com argamassa de cimento e areia, revestido com a mesma argamassa de assentamento, com base em concreto armado, fundo falso de concreto, tubo guia, tubo de distribuição, caixa de distribuição, tubo coletor, preenchido internamente com brita, inclusive tubo guia, bocal de distribuição escavação e reaterro, conforme projeto.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	1,712484	0,90	1,54
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	65,625560	0,34	22,31
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	26,400000	4,46	117,74
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,294600	26,02	7,67
1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	2,534400	32,26	81,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1.187,580560	0,50	593,79
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	UN	4,000000	13,67	54,68
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,190000	30,82	5,86
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	2,640000	9,40	24,82
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	11,700000	4,46	52,18
33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	MAT.	KG	242,000000	4,19	1.013,98
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	4,400000	7,38	32,47
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	3,163355	50,00	158,17
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	11,220000	4,46	50,04
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,161040	1.685,00	271,35
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	2,872875	85,00	244,19
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,903275	88,01	79,50
4750	PEDREIRO	M.O.	H	43,794000	4,46	195,32
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	5,544000	8,00	44,35
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	134,257480	3,35	449,76
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	19,635000	3,41	66,96
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	10,900000	3,41	37,17
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	26,400000	3,41	90,02
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	2,200000	5,00	11,00
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	786,720000	0,40	314,69
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	10,000000	9,11	91,10
9880	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM	MAT.	M	2,500000	27,07	67,68
					PREÇO (mão-de-obra):	1.059,20
					PREÇO (material):	3.120,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.180,10
					LS(%): 88,97	942,37
					BDI(%): 23,35	1.196,10
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2.138,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.318,57
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.318,57

09.03.16	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico, medindo internamente 4,00 x 7,00 m, altura mínima de 2,70 m, laje de concreto armado, sobre fundo permeável de brita, inclusive tampa em concreto armado com fecho hermético, escavação e reaterro, conforme projeto.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	3,605017	0,90	3,24
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	444,298400	0,34	151,06
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	72,200000	4,46	322,01
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,061200	26,02	1,59
1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	6,912000	32,26	222,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2.831,378400	0,50	1.415,69
13902	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CATERPILLAR 312B, 84KW (110HP) CAP. 0,42 A 0,82M3 PESO 1OPERACIONAL 26,64T INCL LANCA/CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,002159	385.255,36	831,82
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	UN	1,000000	13,67	13,67
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,028000	30,82	0,86
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	7,200000	9,40	67,68
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,290000	4,46	5,75
33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	MAT.	KG	660,000000	4,19	2.765,40
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	12,058000	7,38	88,99
37	ACO CA-60 - 4,6MM	MAT.	KG	2,880000	4,76	13,71
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	8,574499	50,00	428,72
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	30,800000	4,46	137,37
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,439200	1.685,00	740,05
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	149,940000	2,47	370,35
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	2,499000	10,25	25,61
4229	GRAXA	MAT.	KG	1,499400	12,27	18,40
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	9,996000	8,44	84,33
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	5,000000	2,22	11,10
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	31,627500	85,00	2.688,34
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	1,254000	88,01	110,36
4750	PEDREIRO	M.O.	H	137,700000	4,46	614,14
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	15,280000	8,00	122,24
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	279,959200	3,35	937,86
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	53,550000	3,41	182,61
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,090000	3,41	3,72
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	72,000000	3,41	245,52
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	6,000000	5,00	30,00
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	3.374,600000	0,40	1.349,84
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	1,000000	9,11	9,11
					PREÇO (mão-de-obra):	2.533,31
					PREÇO (material):	11.480,83
					PREÇO TOTAL (unit.):	14.014,14
					LS(%): 88,97	2.253,89
					BDI(%): 23,35	3.798,59
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6.052,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20.066,62
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20.066,62
09.04.01	Ponto de ventilação em PVC rígido soldável, diam.: 75mm, inclusive tubulações e conexões.	SER.CG	UN			
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	2,800000	4,46	12,49
3509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	MAT.	UN	2,000000	2,24	4,48
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,900000	3,41	9,89
9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	MAT.	M	3,000000	7,52	22,56
					PREÇO (mão-de-obra):	22,38
					PREÇO (material):	31,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	53,48
					LS(%): 88,97	19,90
					BDI(%): 23,35	17,14
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	37,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	90,52
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	181,04
09.04.02	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro de 75 mm, para ventilação, inclusive conexões.	SER.CG	M			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,005700	26,02	0,15
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,008700	30,82	0,27
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,050000	3,41	3,58
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,050000	4,46	4,68
9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	MAT.	M	1,400000	7,52	10,53
					PREÇO (mão-de-obra):	8,26
					PREÇO (material):	10,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,21
					LS(%): 88,97	7,35
					BDI(%): 23,35	6,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	32,76
					QUANTIDADE:	54,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.785,42
09.04.03	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação em PVC, diâm. 75mm.	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,008000	26,02	0,21

13105.3.6.1.064	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC DIAM 75MM	MAT.	UN	1,000000	5,50	5,50
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,011000	30,82	0,34
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070000	4,46	0,31
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,070000	3,41	0,24
					PREÇO (mão-de-obra):	0,55
					PREÇO (material):	6,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,60
					LS(%): 88,97	0,49
					BDI(%): 23,35	1,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,74
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	17,48
09.05.01	 Tubulação em PVC rígido Ø 100 mm, série R ponta lisa, para água pluvial, inc. conexões.	SER.CG	M			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,400000	3,41	1,36
9841	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	1,300000	18,75	24,38
					PREÇO (mão-de-obra):	3,15
					PREÇO (material):	24,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	27,52
					LS(%): 88,97	2,80
					BDI(%): 23,35	7,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	37,40
					QUANTIDADE:	16,70
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	624,58
09.05.02	 Tubulação em PVC rígido Ø 75 mm, série R ponta lisa, para água pluvial, inc. conexões.	SER.CG	M			
20071	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	MAT.	M	1,400000	11,20	15,68
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,050000	4,46	4,68
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,050000	3,41	3,58
					PREÇO (mão-de-obra):	8,26
					PREÇO (material):	15,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,94
					LS(%): 88,97	7,35
					BDI(%): 23,35	7,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	38,60
					QUANTIDADE:	6,70
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	258,62
09.05.03	 Caixa de seixo para águas pluviais, em alvenaria de tijolo furados, esp.: 20 cm, medindo internamente 0,80 x 1,20 m, altura de 1,40 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), sobre fundo permeável de seixo rolado, esp.: 50 cm e tampa removível em grelha de ferro articulada, inclusive escavação e reaterro.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,304927	0,90	0,27
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	72,159360	0,34	24,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	88,052160	0,50	44,03
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,043579	50,00	2,18
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,482120	50,00	24,11
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,021840	8,00	0,17
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	MAT.	M3	0,480000	120,24	57,72
4750	PEDREIRO	M.O.	H	14,112000	4,46	62,94
550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	MAT.	KG	80,640000	4,73	381,43
567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	MAT.	M	3,840000	10,05	38,59
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	2,880000	4,46	12,84
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	47,674320	3,35	159,71
6115	AJUDANTE	M.O.	H	3,072000	3,41	10,48
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	315,840000	0,40	126,34
					PREÇO (mão-de-obra):	246,14
					PREÇO (material):	699,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	945,33
					LS(%): 88,97	218,99
					BDI(%): 23,35	271,88
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	490,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.436,20
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.872,40
09.05.04	 Caixa de seixo para águas pluviais, em alvenaria de tijolo maciços, esp.: 10 cm, medindo internamente 0,60 x 0,60 m, altura de até 1,00 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre fundo permeável de seixo rolado, esp.: 50 cm e com tampa removível em grelha de ferro e alça retrátil, inclusive escavação e reaterro.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,087069	0,90	0,08
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	19,874400	0,34	6,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	26,496400	0,50	13,25
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,018158	50,00	0,91
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,132787	50,00	6,64
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,009100	8,00	0,07
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	MAT.	M3	0,360000	120,24	43,29
4750	PEDREIRO	M.O.	H	6,160000	4,46	27,47

550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	MAT.	KG	26,880000	4,73	127,14
567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	MAT.	M	1,280000	10,05	12,86
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	0,960000	4,46	4,28
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,748300	3,35	32,66
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,024000	3,41	3,49
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	235,200000	0,21	49,39
					PREÇO (mão-de-obra):	67,98
					PREÇO (material):	260,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	328,29
					LS(%): 88,97	60,48
					BDI(%): 23,35	90,78
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	151,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	479,55
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.397,75
09.05.05	Fornecimento e instalação de Ralo flexível Hemisférico grelha cromada diâmetro 100 mm	SER.CG	UN			
11708	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	MAT.	UN	1,000000	33,60	33,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
					PREÇO (mão-de-obra):	3,94
					PREÇO (material):	33,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	37,54
					LS(%): 88,97	3,50
					BDI(%): 23,35	9,58
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	50,62
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	253,10
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
10.01	Fornecimento e instalação de Extintor de água pressurizada com capacidade de 10 litros, inclusive suporte e identificação.	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:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	675,36
10.02	Fornecimento e instalação de Extintor de pó químico seco-PQS, cap. 4kg., inclusive suporte e sinalização.	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:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	593,28
10.03	Fornecimento e instalação de Extintor de gás carbônico, cap. 6kg., inclusive sinalização.	SER.CG	UN			
10889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	MAT.	UN	1,000000	457,87	457,87
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	MAT.	UN	1,000000	0,38	0,38
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,34
					PREÇO (material):	458,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	460,59
					LS(%): 88,97	2,08
					BDI(%): 23,35	108,04
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	110,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	570,71
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	570,71
10.04	Fornecimento e Instalação de Hidrantes de parede, caixa medindo: 90 x60x 25 cm, com tampa de identificação, equipado com dois lance de mangueira de 1 1/2" com 15 m cada; registro glabo angular 45º; esguincho de 11/2.	SER.CG	UN			
10899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	44,90	44,90

10902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	MAT.	UN	1,000000	33,39	33,39
10904	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO P/ HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL D = 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	127,50	127,50
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	1,300000	4,46	5,80
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO. PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG. EXTERNA, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	MAT.	UN	1,000000	285,02	285,02
20971	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	38,06	38,06
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	MAT.	UN	1,000000	67,97	67,97
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M	MAT.	UN	2,000000	200,00	400,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
6115	AJUDANTE	M.O.	H	4,000000	3,41	13,64
					PREÇO (mão-de-obra):	37,28
					PREÇO (material):	996,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.034,12
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	282,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.316,50
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.633,00
10.05	Fornecimento e instalação de Hidrantes de recalque, caixa de tijolo maciço e fundo em brita medindo: 70 x 60 x 70 cm, com tampa de ferro fundido 60 x 50 cm com identificação, registro glabo angular 45°; inclusive dreno com tubulação de diam. 75 mm.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,045982	0,90	0,04
10899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	44,90	44,90
10904	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO P/ HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL D = 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	127,50	127,50
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	6,806800	0,34	2,31
11293	TAMPAO FOFO 40X50CM COM INSCRICAO "INCENDIO"	MAT.	UN	1,000000	344,29	344,29
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,011400	26,02	0,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	21,672800	0,50	10,84
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT.	UN	0,017400	30,82	0,54
20964	TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	35,05	35,05
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	MAT.	UN	1,000000	67,97	67,97
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	6,100000	4,46	27,21
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,083794	50,00	4,19
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,061845	85,00	5,26
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,019845	88,01	1,75
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,685000	4,46	11,98
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	4,701400	3,35	15,75
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	6,100000	3,41	20,80
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	92,400000	0,21	19,40
9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	MAT.	M	2,800000	7,52	21,06
					PREÇO (mão-de-obra):	75,73
					PREÇO (material):	685,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	761,12
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	260,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.021,95
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.021,95
10.06	Fornecimento e instalação de tubulação em aço carbono de 2.1/2", inclusive conexões; para abastecimento de hidrantes.	SER.CG	M			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,800000	4,46	8,03
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,141000	1,65	0,23
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,800000	3,41	6,14
7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	MAT.	M	1,400000	57,33	80,26
					PREÇO (mão-de-obra):	14,17
					PREÇO (material):	80,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	94,66
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	37,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	132,31
					QUANTIDADE:	33,79
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.470,76
10.07	Fornecimento e instalação de tubulação em aço carbono de 1", inclusive conexões.	SER.CG	M			
21019	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 25MM (1") E = 3,35MM - 2,50KG/M	MAT.	M	1,300000	11,58	15,05
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,100000	4,46	4,91
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,060000	1,65	0,10
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,100000	3,41	3,75
					PREÇO (mão-de-obra):	8,66

							PREÇO (material):	15,15
							PREÇO TOTAL (unit.):	23,81
							LS(%): 88,97	7,70
							BDI(%): 23,35	7,36
							ADM(%): 0,00	0,00
							TOTAL TAXA:	15,06
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	38,87
							QUANTIDADE:	1,13
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	43,93
10.08 A								
Fornecimento e instalação deconjunto motor-bomba centrífuga monobloco com motor trifásico 4.0 cv de vazão de 373 L/min.			SER.CG	UN				
736.371	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO TRIFASICA 4CV HM = 15M Q = 373L/MIN	EQ.AQ.	UN	1,000000	1.715,31	1.715,31		
10742	TALHA MANUAL 2T	MAT.	UN	0,002063	1.086,97	2,24		
							PREÇO (mão-de-obra):	0,00
							PREÇO (material):	1.717,55
							PREÇO TOTAL (unit.):	1.818,55
							LS(%): 88,97	0,00
							BDI(%): 16,48	299,70
							ADM(%): 0,00	0,00
							TOTAL TAXA:	299,70
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.118,25
							QUANTIDADE:	1,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.118,25
10.08 B								
Fornecimento e instalação deconjunto motor-bomba centrífuga monobloco com motor trifásico 4.0 cv de vazão de 373 L/min.			SER.CG	UN				
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	5,000000	4,46	22,30		
2700	MONTADOR	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60		
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	10,000000	3,41	34,10		
							PREÇO (mão-de-obra):	101,00
							PREÇO (material):	0,00
							PREÇO TOTAL (unit.):	101,00
							LS(%): 88,97	89,86
							BDI(%): 23,35	44,57
							ADM(%): 0,00	0,00
							TOTAL TAXA:	134,43
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	235,43
							QUANTIDADE:	1,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	235,43
10.09								
Fornecimento e instalação de registro de gaveta com diâm. 2.1/2".			SER.CG	UN				
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,150000	3,41	3,92		
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,150000	4,46	5,13		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,282000	1,65	0,47		
6011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	MAT.	UN	1,000000	181,88	181,88		
							PREÇO (mão-de-obra):	9,05
							PREÇO (material):	182,35
							PREÇO TOTAL (unit.):	191,40
							LS(%): 88,97	8,05
							BDI(%): 23,35	46,57
							ADM(%): 0,00	0,00
							TOTAL TAXA:	54,62
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	246,02
							QUANTIDADE:	2,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	492,04
10.10								
Fornecimento e instalação de válvula de retenção com diâm. 2.1/2".			SER.CG	UN				
12657	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	MAT.	UN	1,000000	72,06	72,06		
14.1	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	MAT.	KG	0,050000	3,93	0,20		
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12		
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39		
							PREÇO (mão-de-obra):	5,51
							PREÇO (material):	72,26
							PREÇO TOTAL (unit.):	77,77
							LS(%): 88,97	4,90
							BDI(%): 23,35	19,30
							ADM(%): 0,00	0,00
							TOTAL TAXA:	24,20
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	101,97
							QUANTIDADE:	2,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	203,94
10.11								
Fornecimento e instalação de válvula de fluxo com diâm. 2.1/2".			SER.CG	UN				
14.006.218	VALVULA DE FLUXO TIPO PALHETA CONEXAO 1" TUB.1 A 6"	MAT.	UN	1,000000	204,00	204,00		
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT.	UN	0,282000	1,65	0,47		
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41		
							PREÇO (mão-de-obra):	7,87
							PREÇO (material):	204,47
							PREÇO TOTAL (unit.):	212,34
							LS(%): 88,97	7,00
							BDI(%): 23,35	51,21
							ADM(%): 0,00	0,00
							TOTAL TAXA:	58,21
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	270,55
							QUANTIDADE:	1,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	270,55

10.12						
Fornecimento e instalação união com junta nitripak com diâm. 2.1/2".		SER.CG	UN			
12429.2	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO PLANO COM JUNTA NITRIPACK 2 /12"	MAT.	UN	1,000000	76,50	76,50
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,750000	4,46	3,35
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,750000	3,41	2,56
					PREÇO (mão-de-obra):	5,90
					PREÇO (material):	76,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	82,40
					LS(%): 88,97	5,25
					BDI(%): 23,35	20,47
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	25,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	108,12
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	216,24
10.13						
Fornecimento e instalação de Luminária de emergência, 2x11w, bateria com autonomia para 02 horas.		SER.CG	UN			
16143.3.2.8.2.1.3	MÓDULO AUTÔNOMO DE 2 X 11W	MAT.	UN	1,000000	22,50	22,50
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,41	0,68
					PREÇO (mão-de-obra):	1,57
					PREÇO (material):	22,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,07
					LS(%): 88,97	1,40
					BDI(%): 23,35	5,95
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,42
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	157,10
11						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
11.01.01						
	Quadro de distribuição (QD02- QUADRO ELÉTRICO DE BOMBAS), para sobrepor em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 32A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	SER.CG	UN			
12.040.064	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	MAT.	UN	1,000000	225,28	225,28
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	2,000000	8,00	16,00
2.384.371	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25A 10KA 380V	MAT.	UN	2,000000	52,90	105,80
2384.371.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 32A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	53,33	53,33
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	4,950000	4,46	22,08
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,700000	3,41	16,03
					PREÇO (mão-de-obra):	38,10
					PREÇO (material):	400,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	438,51
					LS(%): 88,97	33,90
					BDI(%): 23,35	110,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	144,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	582,72
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	582,72

11.01.02	Quadro de distribuição (QD6-QDFP1- QUADRO ELETRICO DE FORÇA - PAV. SUPERIOR), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 48 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 50A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 09 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 Interruptor monopolar DR(fase/neutro - In 30mA) -DIN de 25A Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm² - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	SER.CG	UN			
0102043.3.2.1.2	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A 30MA	MAT.	UN	1,000000	89,00	89,00
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,460000	0,34	1,86
13397	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	284,06	284,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,460000	0,50	2,73
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	2,000000	8,00	16,00
2389	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A 5KA 240V	MAT.	UN	9,000000	7,73	69,57
2392.371.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	52,90	52,90
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,775000	4,46	39,14
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,039000	50,00	1,95
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,020000	3,35	10,12
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	7,400000	3,41	25,23
					PREÇO (mão-de-obra):	83,41
					PREÇO (material):	518,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	601,47
					LS(%): 88,97	74,21
					BDI(%): 23,35	157,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	231,98
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	833,45
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	833,45
11.01.03	Quadro de distribuição (QD7-QDLP1- QUADRO ELETRICO DE LUZ - PAV. SUPERIOR), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 05 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	SER.CG	UN			
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,460000	0,34	1,86
13397	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	284,06	284,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,460000	0,50	2,73
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	5,000000	8,00	40,00
2.384.371	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	52,90	52,90
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	7,025000	4,46	31,33
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,039000	50,00	1,95
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,020000	3,35	10,12
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	6,400000	3,41	21,82
					PREÇO (mão-de-obra):	72,19

				PREÇO (material):	383,50	
				PREÇO TOTAL (unit.):	455,69	
				LS(%): 88,97	64,23	
				BDI(%): 23,35	121,40	
				ADM(%): 0,00	0,00	
				TOTAL TAXA:	185,63	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	641,32	
				QUANTIDADE:	1,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	641,32	
11.01.04	Quadro de distribuição (QD1-QDARC- QUADRO ELETRICO DE ARCONDICIONADOS - GERAL), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 48 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 125A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 04 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 16A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; -01 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. - 12 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	SER.CG	UN			
	1106 CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,460000	0,34	1,86
	13397 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	284,06	284,06
	1379 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,460000	0,50	2,73
	2370 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
	2389 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A 5KA 240V	MAT.	UN	12,000000	7,73	92,76
	2391.1.371.8 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	209,28	209,28
	2.392.024 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16A 10KA 380V	MAT.	UN	4,000000	52,90	211,60
	2436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	9,625000	4,46	42,93
	370 AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,039000	50,00	1,95
	4750 PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
	6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,020000	3,35	10,12
	6113 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,000000	3,41	27,28
				PREÇO (mão-de-obra):	89,24	
				PREÇO (material):	812,24	
				PREÇO TOTAL (unit.):	901,48	
				LS(%): 88,97	79,40	
				BDI(%): 23,35	229,04	
				ADM(%): 0,00	0,00	
				TOTAL TAXA:	308,44	
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.209,92	
				QUANTIDADE:	1,00	
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.209,92	
11.01.05	Quadro de distribuição (QD3-QDFTE- QUADRO ELETRICO DE FORÇA - TERREO), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 175 A, capacidade para 42 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 63A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 32A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN ; - 03 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN. - 04 Interruptor monopolar DR(fase/neutro - In 30mA) -DIN de 25A Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivoEspecificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	SER.CG	UN			
	0102043.3.2.1.2 INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A 30MA	MAT.	UN	4,000000	89,00	356,00
	1106 CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,460000	0,34	1,86
	13397 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	284,06	284,06

1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,460000	0,50	2,73
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	2,000000	8,00	16,00
2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A 5KA 240V	MAT.	UN	3,000000	8,00	24,00
2381.371.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 63A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	76,18	76,18
2384.371.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 32A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	53,33	53,33
2389	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A 5KA 240V	MAT.	UN	2,000000	7,73	15,46
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	11,675000	4,46	52,07
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,039000	50,00	1,95
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,020000	3,35	10,12
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	10,800000	3,41	36,83
					PREÇO (mão-de-obra):	107,94
					PREÇO (material):	831,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	939,50
					LS(%): 88,97	96,03
					BDI(%): 23,35	241,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	337,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.277,33
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.277,33
11.01.06	Quadro de distribuição (QD4-QDLTE- QUADRO ELETRICO DE LUZ - TERREO), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 32A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 01 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 05 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 02 Interruptor monopolar DR(fase/neutro - In 30mA) -DIN de 25A Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	SER.CG	UN			
0102043.3.2.1.2	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A 30MA	MAT.	UN	2,000000	89,00	178,00
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,460000	0,34	1,86
13397	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	284,06	284,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,460000	0,50	2,73
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	5,000000	8,00	40,00
2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
2.384.371	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	52,90	52,90
2386.371.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	9,275000	4,46	41,37
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,039000	50,00	1,95
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,020000	3,35	10,12
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,400000	3,41	28,64
					PREÇO (mão-de-obra):	89,05
					PREÇO (material):	577,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	666,54
					LS(%): 88,97	79,23
					BDI(%): 23,35	174,14
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	253,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	919,91
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	919,91

11.01.07	Quadro de distribuição (QD5-QDLF- QUADRO ELETRICO DE LUZ E FORÇA-AUDITORIO), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 40A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 03 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 03 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivoEspecificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	SER.CG	UN			
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	5,460000	0,34	1,86
13397	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	MAT.	UN	1,000000	284,06	284,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,460000	0,50	2,73
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	3,000000	8,00	24,00
2380.371.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 40A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	52,97	52,97
2389	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A 5KA 240V	MAT.	UN	3,000000	7,73	23,19
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	7,150000	4,46	31,89
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,039000	50,00	1,95
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,020000	3,35	10,12
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	6,400000	3,41	21,82
				PREÇO (mão-de-obra):		72,75
				PREÇO (material):		390,76
				PREÇO TOTAL (unit.):		463,51
				LS(%): 88,97		64,73
				BDI(%): 23,35		123,33
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		188,06
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		651,57
				QUANTIDADE:		1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		651,57
11.01.08	Quadro de distribuição do tipo PAINEL MODULARERES (QD8- QUADRO ELETRICO GERAL- TERREO), para sobrepôr em parede, com porta e espelho(dimensores AxLxP = 1700x1200x600 inclusive acessórios), corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 300A, capacidade para 120 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada geral trifásico(s) de 250A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 25 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 125A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 25 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 63A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 50A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 40A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 32A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 03 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 25 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 04 Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 275V - 80KA Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 5/16" e Largura: 1"; - Area(mm²): 195,58; - Corrente: 430 A; - Kg/m: 1,799 ; -Densidade: 2,2 a/mm²	SER.CG	UN			
13.393.371	QUADRO EM CHAPA DE AÇO PINTURA EM PO BASE EPOXI, TIPO CPD, MEDINDO 1700 X 1200 X 600MM	MAT.	UN	1,000000	2.900,00	2.900,00
13393.4.204	PERFIL VERTICAL 1200MM	MAT.	UN	4,000000	85,00	340,00
13393.8	MOLDURA PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA	MAT.	UN	2,000000	128,00	256,00
13393.9	CHAPA DE ACRILICO 2000X1000X6MM	MAT.	UN	1,000000	396,00	396,00
133983.4.204	PERFIL VERTICAL 1700MM	MAT.	UN	4,000000	74,00	296,00
2380.1.3	ISOLADOR EPOXI 50 X 50MM	MAT.	UN	15,000000	12,00	180,00
2380.371.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 40A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	52,97	52,97
2381.371.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 63A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	76,18	76,18
2.384.371	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25A 10KA 380V	MAT.	UN	3,000000	52,90	158,70

2384.371.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 32A 10KA 380V	MAT.	UN	1,000000	53,33	53,33
2391.1.371.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125A 10KA 380V	MAT.	UN	2,000000	209,28	418,56
2392.371.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A 10KA 380V	MAT.	UN	2,000000	52,90	105,80
2.393.371	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 250A 25KA 380V	MAT.	UN	1,000000	376,66	376,66
2393.371.9	BARRAMENTO 1" X 5/16"	MAT.	M	8,000000	168,62	1.348,96
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	43,400000	4,46	193,56
54.654.371	DISPOSITIVO CONTRA SURTO 80KA 275V	MAT.	UN	4,000000	195,00	780,00
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	43,400000	3,41	147,99
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):	341,56
					PREÇO (material):	7.761,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	8.102,80
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	2.266,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10.369,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10.369,64
11.02.01	ALIMENTADOR para (QD2 PARA QD8) , trifasico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 6 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 34 metros	SER.CG	UN			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,952000	0,88	0,84
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	11,900000	4,46	53,07
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	11,900000	3,41	40,58
994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	170,000000	3,46	588,20
					PREÇO (mão-de-obra):	93,65
					PREÇO (material):	589,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	682,69
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	262,19
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	944,88
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	944,88
11.02.02	ALIMENTADOR para (QD6 PARA QD8) , trifasico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 29metros	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	13,050000	4,46	58,20
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	13,050000	3,41	44,50
995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	145,000000	7,97	1.155,65
					PREÇO (mão-de-obra):	102,70
					PREÇO (material):	1.155,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.258,35
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	406,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.664,89
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.664,89
11.02.03	ALIMENTADOR para (QD7 PARA QD8) , trifasico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 6 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 30 metros	SER.CG	UN			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,840000	0,88	0,74
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	10,500000	4,46	46,83
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	10,500000	3,41	35,81
994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	150,000000	3,46	519,00
					PREÇO (mão-de-obra):	82,64
					PREÇO (material):	519,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	602,37
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	231,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	833,72
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	833,72
11.02.04	ALIMENTADOR para (QD1 PARA QD8) , trifasico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 30 metros	SER.CG	UN			

1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	150,000000	16,20	2.430,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	22,500000	4,46	100,35
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	22,500000	3,41	76,73
					PREÇO (mão-de-obra):	177,08
					PREÇO (material):	2.430,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.607,08
					LS(%): 88,97	157,54
					BDI(%): 23,35	645,54
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	803,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.410,16
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.410,16
11.02.05	ALIMENTADOR para (QD3 PARA QD8) , trifasico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16 mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 22 metros	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	9,900000	4,46	44,15
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	9,900000	3,41	33,76
995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	110,000000	7,97	876,70
					PREÇO (mão-de-obra):	77,91
					PREÇO (material):	876,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	954,61
					LS(%): 88,97	69,32
					BDI(%): 23,35	239,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	308,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.263,02
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.263,02
11.02.06	ALIMENTADOR para (QD4 PARA QD8) , trifasico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 6mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 50mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo roscável, diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões; Distância aproximada de 20 metros	SER.CG	UN			
1018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV 175 A 500 E PN-16 DN 75 A 400	MAT.	M	20,000000	21,95	439,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,560000	0,88	0,49
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	23,000000	4,46	102,58
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	23,000000	3,41	78,43
2682	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 60MM - 2 1/2"	MAT.	M	22,000000	15,05	331,10
994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	100,000000	3,46	346,00
					PREÇO (mão-de-obra):	181,01
					PREÇO (material):	1.116,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.297,60
					LS(%): 88,97	161,04
					BDI(%): 23,35	340,60
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	501,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.799,24
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.799,24
11.02.07	ALIMENTADOR para (QD5 PARA QD8) , trifasico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10 mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 18 metros	SER.CG	UN			
1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	18,000000	16,20	291,60
1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	72,000000	5,32	383,04
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,460000	4,46	37,73
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,460000	3,41	28,85
					PREÇO (mão-de-obra):	66,58
					PREÇO (material):	674,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	741,22
					LS(%): 88,97	59,24
					BDI(%): 23,35	186,90
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	246,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	987,36
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	987,36

11.02.08	ALIMENTADOR para (QD8 PARA PARA SUBESTAÇÃO) , trifásico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 95 mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 50 mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 100 metros	SER.CG	UN			
1018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV 175 A 500 E PN-16 DN 75 A 400	MAT.	M	100,000000	21,95	2.195,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	140,000000	4,46	624,40
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	140,000000	3,41	477,40
998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	400,000000	42,96	17.184,00
					PREÇO (mão-de-obra):	1.101,80
					PREÇO (material):	19.379,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	20.480,80
					LS(%): 88,97	980,27
					BDI(%): 23,35	5.011,16
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5.991,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26.472,23
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	26.472,23
11.03.01	Ponto de força, monofásico, para sobrepor em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - canaleta de alumínio, dimensões conforme projeto, perfil com tampa, dupla divisão interna, acabamento na cor cinza, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antichama; - tomada simples 2P+T, 250 V, 10 A, conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
9.960.107	DUTO DUPLO EM ALUMINIO DUTOTEC 45 X 73MM COM TAMPA	MAT.	M	0,400000	61,40	24,56
09960.3.26.3U	DUTO DUPLO EM ALUMINIO DUTOTEC 25 X 73MM COM TAMPA	MAT.	M	2,300000	46,12	106,08
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	3,994000	4,46	17,81
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,994000	3,41	13,62
7529	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	10,88	10,88
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	1,350000	0,30	0,41
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	11,000000	1,30	14,30
					PREÇO (mão-de-obra):	31,43
					PREÇO (material):	167,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	199,38
					LS(%): 88,97	27,97
					BDI(%): 23,35	53,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	81,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	280,43
					QUANTIDADE:	72,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20.190,96
11.03.02	Ponto de força, monofásico, para sobrepor em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolação de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - canaleta de alumínio, dimensões conforme projeto, perfil com tampa, dupla divisão interna, acabamento na cor cinza, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antichama; - tomada dupla 2P+T, 250 V, 10 A, conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
9.960.107	DUTO DUPLO EM ALUMINIO DUTOTEC 45 X 73MM COM TAMPA	MAT.	M	0,400000	61,40	24,56
09960.3.26.3U	DUTO DUPLO EM ALUMINIO DUTOTEC 25 X 73MM COM TAMPA	MAT.	M	2,300000	46,12	106,08
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	3,994000	4,46	17,81
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	5,000000	2,09	10,45
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,994000	3,41	13,62
7.529.371	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	15,50	15,50
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	1,350000	0,30	0,41
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	11,000000	1,30	14,30

							PREÇO (mão-de-obra):	31,43
							PREÇO (material):	183,02
							PREÇO TOTAL (unit.):	214,45
							LS(%):	88,97
							BDI(%):	23,35
							ADM(%):	0,00
							TOTAL TAXA:	84,57
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	299,02
							QUANTIDADE:	14,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.186,28
11.03.03	Ponto de força, monofásico para condicionador de ar tipo split system, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 4,0 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - tomada simples 2P+T, 250 V, 20 A, inclusive placa espelho 4x2", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN					
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79		
1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	16,000000	2,78	44,48		
13347	CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 25A	MAT.	UN	1,000000	31,93	31,93		
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27		
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27		
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	3,584000	4,46	15,98		
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76		
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34		
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90		
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 x 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45		
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,584000	3,41	12,22		
							PREÇO (mão-de-obra):	28,21
							PREÇO (material):	92,52
							PREÇO TOTAL (unit.):	120,73
							LS(%):	88,97
							BDI(%):	23,35
							ADM(%):	0,00
							TOTAL TAXA:	59,15
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	179,88
							QUANTIDADE:	12,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.158,56
11.03.04	Ponto de força, monofásico, para embutir em piso, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - tomada 2P+T, 250 V, 10 A, inclusive placa espelho 4x2", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN					
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79		
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60		
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27		
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27		
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	3,184000	4,46	14,20		
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76		
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34		
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90		
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 x 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45		
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,184000	3,41	10,86		
7529	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	10,88	10,88		
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	11,000000	1,30	14,30		
							PREÇO (mão-de-obra):	25,06
							PREÇO (material):	42,90
							PREÇO TOTAL (unit.):	67,96
							LS(%):	88,97
							BDI(%):	23,35
							ADM(%):	0,00
							TOTAL TAXA:	43,36
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	111,32
							QUANTIDADE:	4,00
							PREÇO TOTAL (c/ taxa):	445,28

11.03.05	Ponto de força, monofásico, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - tomada 2P+T, 250 V, 10 A, inclusive placa espelho 4x2", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METALICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	3,184000	4,46	14,20
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 x 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,184000	3,41	10,86
7529	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	10,88	10,88
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	11,000000	1,30	14,30
					PREÇO (mão-de-obra):	25,06
					PREÇO (material):	42,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	67,96
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	43,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	111,32
					QUANTIDADE:	45,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.009,40
11.03.06	Ponto de força para condicionador de ar tipo split system, trifásico, de sobrepor, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x4" com tampa cega; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
13347	CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 25A	MAT.	UN	1,000000	31,93	31,93
1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	2,54	2,54
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METALICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	3,584000	4,46	15,98
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 x 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,584000	3,41	12,22
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	16,000000	1,30	20,80
					PREÇO (mão-de-obra):	28,21
					PREÇO (material):	71,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	99,59
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	54,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	153,80
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	615,20
11.03.07	Ponto de força, trifásico, para embutir em piso, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - tomada 3P+T, 250 V, 10 A, inclusive placa espelho 4x2", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METALICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	3,584000	4,46	15,98

2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,584000	3,41	12,22
7531	TOMADA EMBUTIR 3P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	9,58	9,58
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	16,000000	1,30	20,80
					PREÇO (mão-de-obra):	28,21
					PREÇO (material):	48,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	76,30
					LS(%): 88,97	25,10
					BDI(%): 23,35	23,68
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	48,78
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	125,08
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	375,24
11.03.08	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - luminária de embutir, corpo metálico, acabamento em inox, lente texturizada fosca em vidro, com dois soquetes E27; - uma lâmpada fluorescente compacta de 20 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reatores integrados	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
123.452.018	LAMPADA ELETRONICA 20W	MAT.	UN	2,000000	7,50	15,00
16.510.371	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO METALICO, ACABAMENTO INOX, LENTE TEXTURIZADA, COM 02 SOQUETE E27	MAT.	UN	1,000000	65,00	65,00
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,084000	4,46	18,21
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,084000	3,41	13,93
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):	32,14
					PREÇO (material):	124,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	156,49
					LS(%): 88,97	28,60
					BDI(%): 23,35	43,21
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	71,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	228,30
					QUANTIDADE:	30,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.849,00
11.03.09	Ponto de luz no teto, tipo arandela, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - luminária tipo arandela de sobrepor, corpo metálico, acabamento na cor branca, lente texturizada fosca, em policarbonato ou vidro, com soquete E27; - lâmpada fluorescente compacta de 15 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reator integrado	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
12.121.371	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO METALICO, ACABAMETO COR BRANCO, LENTE TEXTURIZADA FOSCA POLICARBONATO OU VIDRO, COM SOQUETE E27 PARA LAMPADA COMPACTA 15W	MAT.	UN	1,000000	96,00	96,00
123.452.371	LAMPADA ELETRONICA 15W	MAT.	UN	1,000000	7,50	7,50
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,084000	4,46	18,21
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,084000	3,41	13,93
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):	32,14
					PREÇO (material):	147,22
					PREÇO TOTAL (unit.):	179,36

					LS(%): 88,97	28,60
					BDI(%): 23,35	48,55
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	77,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	256,51
					QUANTIDADE:	12,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.078,12
11.03.10	Ponto de luz em parede, tipo arandela, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - Luminária de sobrepor tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca com lampada fluorescente de 20W.	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
12121.371.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W	MAT.	UN	1,000000	36,50	36,50
123.452.018	LAMPADA ELETROCALHA 20W	MAT.	UN	1,000000	7,50	7,50
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,084000	4,46	18,21
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,084000	3,41	13,93
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):	32,14
					PREÇO (material):	87,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	119,86
					LS(%): 88,97	28,60
					BDI(%): 23,35	34,66
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	63,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	183,12
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	732,48
11.03.11	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - Luminária embutir p/ lâmpada halógena dicróica de 20 W - ângulo 10º	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
16510.371.3	LUMINÁRIA EMBUTIR PARA LAMPADA HALÓGENA DICROICA DE 20W	MAT.	UN	1,000000	10,50	10,50
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,084000	4,46	18,21
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
3754.371.6	LAMPADA DICROICA HALÓGENA 20W	MAT.	UN	1,000000	1,00	1,00
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,084000	3,41	13,93
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):	32,14
					PREÇO (material):	53,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	85,76
					LS(%): 88,97	28,60
					BDI(%): 23,35	26,70
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	55,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	141,06
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	423,18

11.03.12	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm ² , isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -(AUDITORIO) Fita de LED (rolo de 5 metros) de cor branca , incluindo conexão e fixação + 8 transformadorres eletrônico de 36W exclusivo para essa Fita Flex LED, tensão de 220V. Especificação: - Largura de 8mm da Fita Flex LED interna ; - O material da cobertura da Fita Flex LED é epoxy; - Possui 60 LEDs por metro; - Emissão de luz de alto brilho uniforme e constante. - Ausência de irradiação direta de calor. - Longa durabilidade de até 30 mil horas. - Baixo consumo de até 6W por metro	SER.CG	UN			
203.045.371	FITA DE LED FLEXIVEL COM CAPA DE SILICONE 12V - ROLO 5 METROS COM FONTE	MAT.	UN	1,000000	130,00	130,00
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	3,584000	4,46	15,98
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,584000	3,41	12,22
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):						28,21
PREÇO (material):						172,11
PREÇO TOTAL (unit.):						200,32
LS(%):						88,97
BDI(%):						23,35
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						77,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						278,05
QUANTIDADE:						8,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.224,40
11.03.13	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm ² , isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA HALÓGENA TIPO PAR 30 , circular de 75W	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
10569	CAIXA DE PASSAGEM ROSCA OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
16510.371.4	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA HALÓGENA TIPO PAR 30 , CIRCULAR DE 75W	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,084000	4,46	18,21
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
3.754.371	LAMPADA HALOGENA PAR 30 75W	MAT.	UN	1,000000	1,00	1,00
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,084000	3,41	13,93
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):						32,14
PREÇO (material):						70,35
PREÇO TOTAL (unit.):						102,49
LS(%):						88,97
BDI(%):						23,35
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						59,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						161,69
QUANTIDADE:						6,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						970,14
11.03.14	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm ² , isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - Luminária quadrada de embutir. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor em acrílico prismático transparente. Com lampada fluorescente de 9W.	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79

10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
16510.371.5	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTURA EPOXI REFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO DIFUSOR EM ACRILICO	MAT.	UN	1,000000	60,00	60,00
2.006.334	ELETROCALHA PERFORADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METALICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,084000	4,46	18,21
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
3.753.371	LAMPADA COMPACTA 9W	MAT.	UN	1,000000	1,00	1,00
4766.1.370	ELETROCALHA PERFORADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,084000	3,41	13,93
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):	32,14
					PREÇO (material):	105,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	137,49
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	67,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	204,87
					QUANTIDADE:	25,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.121,75
11.03.15	Ponto de luz no PISO, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária circular de embutir no solo, com 1 lâmpada refletora vapor metálico de 70W e reator interno+ignitor+capacitor. Corpo e grade frontal em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em vidro plano temperado transparente. Tubo rígido em PVC com grau de proteção IP65 para instalação da luminária. Alojamento cilíndrico em alumínio injetado, desvinculado do corpo da peça, para equipamentos auxiliares.	SER.CG	UN			
16510.371.12	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM PISO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 70W CORPO E GRADE EM ALUMINIO INJETADO ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO	MAT.	UN	1,000000	130,00	130,00
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	3,900000	4,46	17,39
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	1,500000	3,16	4,74
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,900000	3,41	13,30
866.2.210.1	LAMPADA VAPOR METALICO 70W	MAT.	UN	1,000000	31,00	31,00
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):	30,69
					PREÇO (material):	196,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	226,88
					LS(%):	88,97
					BDI(%):	23,35
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	86,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	313,54
					QUANTIDADE:	7,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.194,78
11.03.16	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária pendente. Corpo em alumínio extrudado com pintura na cor cinza. Difusor e frisado com acabamento externo liso. Alojamento do reator no próprio corpo e suspensão por cabos de aço. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. - 02 lâmpada fluorescente tubular T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado.	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METALICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
1085	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/220V	MAT.	UN	1,000000	23,91	23,91
16510.371.7	LUMINARIA PENDENTE CORPO EM ALUMINIO EXTRUTADO PINTURA COR CINZA DIFUSOR COM ACABAMENTO EXTERNO LISO PORTA LAMPADA ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO PARA 02 LAMPADA T8 DE 32W	MAT.	UN	1,000000	120,00	120,00
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFORADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METALICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,684000	4,46	20,89
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
3754.1	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	MAT.	UN	2,000000	4,03	8,06
4766.1.370	ELETROCALHA PERFORADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,684000	3,41	15,97
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):	36,86
					PREÇO (material):	195,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	232,55
					LS(%): 88,97	32,80
					BDI(%): 23,35	61,96
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	94,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	327,31
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.963,86
11.03.17	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária com aletas de embutida, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com difusor em poliestileno transparente e de alto brilho; - 02 lâmpada fluorescente tubular T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado.	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
1085	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/220V	MAT.	UN	1,000000	23,91	23,91
16510.371.8	LUMINARIA COM ALETAS DE EMBUTIR CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTICAMENTE DIFUSOR EM POLIESTILENO TRANSPARENTE ALTO BRILHO PARA 02 LAMPADAS T8 DE 32W	MAT.	UN	1,000000	97,60	97,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFORADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,684000	4,46	20,89
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90
3754.1	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	MAT.	UN	2,000000	4,03	8,06
4766.1.370	ELETROCALHA PERFORADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,684000	3,41	15,97
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):	36,86
					PREÇO (material):	173,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	210,78
					LS(%): 88,97	32,80
					BDI(%): 23,35	56,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	89,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	300,45
					QUANTIDADE:	53,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15.923,85
11.03.18	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária com aletas de embutida, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com difusor em poliestileno transparente e de alto brilho; - 04 lâmpada fluorescente tubular T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 4x16 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado.	SER.CG	UN			
4.766.371	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 200 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	40,00	0,79
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
1085	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/220V	MAT.	UN	2,000000	23,91	47,82
16510.371.9	LUMINARIA COM ALETAS DE EMBUTIR CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTICAMENTE DIFUSOR EM POLIESTILENO ALTO BRILHO PARA 04 LAMPADAS T8 DE 32W	MAT.	UN	1,000000	220,00	220,00
2.006.334	ELETROCALHA PERFORADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	47,50	6,27
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,132000	9,60	1,27
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	4,684000	4,46	20,89
2680	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 40MM - 1 1/2"	MAT.	M	0,300000	5,85	1,76
2684	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	MAT.	M	0,500000	4,68	2,34
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	0,600000	3,16	1,90

3754.1	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	MAT.	UN	4,000000	4,03	16,12
4766.1.370	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,019800	73,00	1,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,684000	3,41	15,97
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):	36,86
					PREÇO (material):	328,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	365,15
					LS(%): 88,97	32,80
					BDI(%): 23,35	92,92
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	125,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	490,87
					QUANTIDADE:	28,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13.744,36
11.03.19	Ponto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor simples de 1 tecla	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	16,00	35,20
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,750000	0,88	0,66
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	2,020000	4,46	9,01
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	1,300000	2,09	2,72
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	31,92	70,22
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,020000	3,41	6,89
7555	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	4,37	4,37
850	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 15MM (1/2")	MAT.	CJ	2,000000	0,80	1,60
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	10,000000	1,30	13,00
					PREÇO (mão-de-obra):	15,90
					PREÇO (material):	129,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	145,27
					LS(%): 88,97	14,14
					BDI(%): 23,35	37,23
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	51,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	196,64
					QUANTIDADE:	20,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.932,80
11.03.20	Ponto de interruptor paralelo, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor simples de 1 tecla	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	16,00	35,20
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	1,500000	0,88	1,32
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,240000	4,46	36,75
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	1,300000	2,09	2,72
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	31,92	70,22
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,240000	3,41	28,10
7557	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	5,75	5,75
851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)	MAT.	CJ	4,000000	1,01	4,04
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	14,400000	1,30	18,72
					PREÇO (mão-de-obra):	64,85
					PREÇO (material):	139,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	204,42
					LS(%): 88,97	57,70
					BDI(%): 23,35	61,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	118,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	323,32
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	323,32
11.03.21	Ponto de interruptor paralelo, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor de 2 teclas	SER.CG	UN			

00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	16,00	35,20
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	1,500000	0,88	1,32
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,240000	4,46	36,75
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	1,300000	2,09	2,72
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	31,92	70,22
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,240000	3,41	28,10
7567	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA	MAT.	UN	1,000000	10,46	10,46
851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)	MAT.	CJ	4,000000	1,01	4,04
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	28,800000	1,30	37,44
					PREÇO (mão-de-obra):	64,85
					PREÇO (material):	163,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	227,85
					LS(%): 88,97	57,70
					BDI(%): 23,35	66,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	124,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	352,22
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.113,32
11.03.22	Ponto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2" com interruptor simples de 2 teclas	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	16,00	35,20
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	1,000000	0,88	0,88
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,170000	4,46	14,14
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	1,300000	2,09	2,72
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	31,92	70,22
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,170000	3,41	10,81
7559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	7,52	7,52
850	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 15MM (1/2")	MAT.	CJ	2,000000	0,80	1,60
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):	24,95
					PREÇO (material):	135,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	160,29
					LS(%): 88,97	22,20
					BDI(%): 23,35	42,61
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	225,10
					QUANTIDADE:	18,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.051,80
11.03.23	Ponto de interruptor paralelo, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2" com interruptor simples de 3 teclas	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	16,00	35,20
12126	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	13,83	13,83
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	1,500000	0,88	1,32
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,240000	4,46	36,75
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	1,300000	2,09	2,72
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	31,92	70,22
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,240000	3,41	28,10
851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)	MAT.	CJ	4,000000	1,01	4,04
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	43,200000	1,30	56,16
					PREÇO (mão-de-obra):	64,85
					PREÇO (material):	185,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	249,94
					LS(%): 88,97	57,70
					BDI(%): 23,35	71,83
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	129,53
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	379,47
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.517,88

11.03.24	Ponto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2" com interruptor simples de 3 teclas	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	16,00	35,20
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	1,500000	0,88	1,32
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	3,220000	4,46	14,36
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	1,300000	2,09	2,72
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	2,200000	31,92	70,22
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,220000	3,41	10,98
7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	10,38	10,38
851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4)	MAT.	CJ	2,000000	1,01	2,02
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	16,000000	1,30	20,80
					PREÇO (mão-de-obra):	25,34
					PREÇO (material):	144,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	169,60
					LS(%): 88,97	22,55
					BDI(%): 23,35	44,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	67,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	237,02
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.185,10
11.04.01	caixa de passagem de Em liga de alumínio Silício, fundidas em molde permanente, de bom acabamento, alta resistência mecânica e à corrosão com dimensões internas 400x400x200 mm com tampa e conforme o projeto	SER.CG	UN			
100.369.371	CAIXA DE PASSEGE DE ALUMINIO 40 X 40 X 20CM	MAT.	UN	1,000000	187,20	187,20
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,400000	4,46	6,24
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,400000	3,41	4,77
					PREÇO (mão-de-obra):	11,02
					PREÇO (material):	187,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	198,22
					LS(%): 88,97	9,80
					BDI(%): 23,35	48,57
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	58,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	256,59
					QUANTIDADE:	11,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.822,49
11.04.02	caixa de passagem de alvenaria tipo com dimensões internas 400x400x200 mm com tampa- padrão COSERN e conforme o projeto	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,039127	0,90	0,04
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	3,421600	0,34	1,16
11315	TAMPAO FOFO T-16 (7KG) - 30x30CM (P/ CAIXA DE INSPECAO)	MAT.	UN	1,000000	102,86	102,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,637600	0,50	6,32
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,047343	50,00	2,37
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,014580	85,00	1,24
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,014580	88,01	1,28
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,096000	4,46	4,89
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,988800	3,35	6,66
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	33,200000	0,21	6,97
					PREÇO (mão-de-obra):	11,55
					PREÇO (material):	122,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	133,79
					LS(%): 88,97	10,28
					BDI(%): 23,35	33,64
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	43,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	177,71
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	177,71
11.04.03	Fornecimento e instalação de rele fotoeletrico NF de 1200W com base e fixação.	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:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	110,01

11.05.01	Fornecimento e instalação de cabo ótico "Loose", para uso interno/externo, constituído por 6 seis) fibras multimodo de ø50/125?m, revestimento interno em acrilato/poliamida, revestidos e reunidos por fibras sintéticas de tração cobertura externa em pólimero especial na cor preta	SER.CG	M			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,080000	4,46	0,36
16120.3.13.371	CABO DE FIBRA OPTICA 06 FIBRAS MULTIMODO 50/125MM	MAT.	M	1,020000	4,50	4,59
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,080000	3,41	0,27
	PREÇO (mão-de-obra):					0,63
	PREÇO (material):					4,59
	PREÇO TOTAL (unit.):					5,22
	LS(%):					88,97
	BDI(%):					23,35
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					1,91
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					7,13
	QUANTIDADE:					180,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.283,40
11.05.02	Fornecimento e instalação de cabo CI 50 x 30P	SER.CG	M			
11921	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 30 PARES	MAT.	M	1,000000	7,01	7,01
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,080000	4,46	0,36
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,080000	3,41	0,27
	PREÇO (mão-de-obra):					0,63
	PREÇO (material):					7,01
	PREÇO TOTAL (unit.):					7,64
	LS(%):					88,97
	BDI(%):					23,35
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					2,47
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					10,11
	QUANTIDADE:					40,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					404,40
11.05.03	Fornecimento e instalação de cabo CTP APL SN 50 x 100 pares	SER.CG	M			
11.918.371	CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 100 PARES	MAT.	M	1,000000	16,80	16,80
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,517000	4,46	2,31
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,517000	3,41	1,76
	PREÇO (mão-de-obra):					4,07
	PREÇO (material):					16,80
	PREÇO TOTAL (unit.):					20,87
	LS(%):					88,97
	BDI(%):					23,35
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					9,34
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					30,21
	QUANTIDADE:					180,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					5.437,80
11.05.04	Fornecimento e instalação de extensao otica MM 2 fibras conector ST	SER.CG	UN			
16120.3.142.3	EXTENSAO DUPLEX ST 62.5 MM 2,5M	MAT.	UN	1,000000	75,00	75,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
	PREÇO (mão-de-obra):					3,94
	PREÇO (material):					75,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					78,94
	LS(%):					88,97
	BDI(%):					23,35
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					22,74
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					101,68
	QUANTIDADE:					12,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.220,16
11.05.05	Fornecimento e instalação de Patch Panel 48 Portas CAT6e para rack 19"	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
16138.3.371	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6	MAT.	UN	1,000000	1.500,00	1.500,00
	PREÇO (mão-de-obra):					22,30
	PREÇO (material):					1.500,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					1.522,30
	LS(%):					88,97
	BDI(%):					23,35
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					379,93
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1.902,23
	QUANTIDADE:					4,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					7.608,92
11.05.06	Fornecimento e instalação de Voice panel 50 portas RJ45	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	2,500000	4,46	11,15
16138.3.1.7.3.142	VOICE PANEL 50 PORTAS RJ 45	MAT.	UN	1,000000	695,00	695,00
	PREÇO (mão-de-obra):					22,30
	PREÇO (material):					695,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					717,30
	LS(%):					88,97
	BDI(%):					23,35
	ADM(%):					0,00

						TOTAL TAXA:	191,96
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	909,26
						QUANTIDADE:	2,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.818,52
11.05.07	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ45/RJ45 CAT 6e Azul 2,5m	SER.CG	UN				
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89	
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89	
0203045D	PLUG RJ-45	MAT.	UN	2,000000	0,67	1,34	
456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	2,500000	2,50	6,25	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,78
						PREÇO (material):	7,59
						PREÇO TOTAL (unit.):	9,37
						LS(%): 88,97	1,59
						BDI(%): 23,35	2,56
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	4,15
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,52
						QUANTIDADE:	85,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.149,20
11.05.08	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ45/RJ45 CAT 6e Azul 1,5m	SER.CG	UN				
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89	
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89	
0203045D	PLUG RJ-45	MAT.	UN	2,000000	0,67	1,34	
456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	1,500000	2,50	3,75	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,78
						PREÇO (material):	5,09
						PREÇO TOTAL (unit.):	6,87
						LS(%): 88,97	1,59
						BDI(%): 23,35	1,98
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	3,57
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,44
						QUANTIDADE:	170,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.774,80
11.05.09	Ponto de lógica, simples, para embutir em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condutele. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antichama e uma tomada RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	SER.CG	UN				
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	16,00	3,17	
203045	TOMADA RJ-45 08 VIAS COM PLACA	MAT.	UN	1,000000	23,00	23,00	
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60	
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	47,50	23,51	
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METALICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	9,60	4,75	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	4,46	54,59	
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	1,650000	3,16	5,21	
456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	74,460000	2,50	186,15	
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	31,92	6,32	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	3,41	41,74	
						PREÇO (mão-de-obra):	96,33
						PREÇO (material):	253,72
						PREÇO TOTAL (unit.):	350,05
						LS(%): 88,97	85,70
						BDI(%): 23,35	101,75
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	187,45
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	537,50
						QUANTIDADE:	3,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.612,50
11.05.10	Ponto de lógica, simples, para embutir em piso, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condutele. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antichama e duas tomadas RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	SER.CG	UN				
16132.4.018	TOMADA DUPLA RJ-45 COM PLACA 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	42,80	42,80	
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	12,570000	4,46	56,06	
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	5,500000	3,16	17,38	
456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	74,460000	2,50	186,15	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	12,570000	3,41	42,86	
						PREÇO (mão-de-obra):	98,93
						PREÇO (material):	247,93
						PREÇO TOTAL (unit.):	346,86

					LS(%): 88,97	88,01
					BDI(%): 23,35	101,54
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	189,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	536,41
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.072,82
11.05.11	Ponto de lógica, simples, para embutir em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condutele. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e duas tomadas RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	16,00	3,17
16132.4.018	TOMADA DUPLA RJ-45 COM PLACA 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	42,80	42,80
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	47,50	23,51
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	9,60	4,75
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	4,46	54,59
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	1,650000	3,16	5,21
456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	74,460000	2,50	186,15
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	31,92	6,32
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	3,41	41,74
					PREÇO (mão-de-obra):	96,33
					PREÇO (material):	273,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	369,85
					LS(%): 88,97	85,70
					BDI(%): 23,35	106,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	192,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	561,92
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	561,92
11.05.12	Ponto de lógica, simples, para embutir em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condutele. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e uma tomada RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	16,00	3,17
203045	TOMADA RJ-45 08 VIAS COM PLACA	MAT.	UN	1,000000	23,00	23,00
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	47,50	23,51
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	9,60	4,75
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	4,46	54,59
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	MAT.	M	1,650000	3,16	5,21
456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	74,460000	2,50	186,15
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	31,92	6,32
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	3,41	41,74
					PREÇO (mão-de-obra):	96,33
					PREÇO (material):	253,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	350,05
					LS(%): 88,97	85,70
					BDI(%): 23,35	101,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	187,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	537,50
					QUANTIDADE:	10,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.375,00
11.05.13	Ponto de lógica, simples, para sobrepor em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - canaleta de alumínio, dimensões conforme projeto, perfil com tampa, dupla divisão interna, acabamento na cor cinza, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e duas tomadas RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	SER.CG	UN			
00004766.2	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	16,00	3,17
09960.3.26.3U	DUTO DUPLO EM ALUMINIO DUTOTEC 25 X 73MM COM TAMPA	MAT.	M	1,500000	46,12	69,18
16132.4.018	TOMADA DUPLA RJ-45 COM PLACA 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	42,80	42,80
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2.006.334	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	47,50	23,51
2006MA01.2T	TAMPA P/ ELETROCALHA METÁLICA 100 X 3000MM	MAT.	UN	0,495000	9,60	4,75
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	4,46	54,59

456354	CABO UTP 4 PARES CAT 6	MAT.	M	74,460000	2,50	186,15
4766.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	MAT.	UN	0,198000	31,92	6,32
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	12,240000	3,41	41,74
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	MAT.	UN	0,750000	0,30	0,23
PREÇO (mão-de-obra):						96,33
PREÇO (material):						337,71
PREÇO TOTAL (unit.):						434,04
LS(%): 88,97						85,70
BDI(%): 23,35						121,36
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						207,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						641,10
QUANTIDADE:						33,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						21.156,30
11.06.01	Caixa de Passagem em PVC 100x100x80	SER.CG	UN			
1.872.371	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC MEDINDO 100 X 100 X 50	MAT.	UN	1,000000	9,60	9,60
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,400000	3,41	1,36
PREÇO (mão-de-obra):						3,15
PREÇO (material):						9,60
PREÇO TOTAL (unit.):						12,75
LS(%): 88,97						2,80
BDI(%): 23,35						3,63
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,18
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						38,36
11.06.02	Eletroduto flexível em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, corrugado, flexível, impermeável, elevada resistência à compressão diametral, alta resistência ao impacto, grande flexibilidade, facilidade de curvatura, simples manipulação e maior leveza.Referência: KanaLEX Fabricante: Canaflex diâmetro 2" ou equivalente	SER.CG	M			
16.025.371	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL PEAD Ø = 2"	MAT.	M	1,000000	6,60	6,60
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
PREÇO (mão-de-obra):						3,94
PREÇO (material):						6,60
PREÇO TOTAL (unit.):						10,54
LS(%): 88,97						3,49
BDI(%): 23,35						3,28
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,31
QUANTIDADE:						180,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.115,80
11.06.03	Serviço de envelopamento, com terra compactada de 5 cm de altura por 2,5 cm de largura e envelope de concreto de 2,5 cm de altura e 2,5 cm de largura conforme projeto.	SER.CG	M			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,044625	0,90	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	14,312500	0,50	7,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,038875	50,00	1,94
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,025313	85,00	2,15
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,025313	88,01	2,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,125000	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,779500	3,35	5,96
PREÇO (mão-de-obra):						6,52
PREÇO (material):						13,52
PREÇO TOTAL (unit.):						20,04
LS(%): 88,97						5,80
BDI(%): 23,35						6,03
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,87
QUANTIDADE:						16,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						509,92
11.06.04	Fornecimento e instalação de caixa subterrânea em alvenaria com tampão tipo R-1 , incluindo escavação, conforme projeto.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,076959	0,90	0,07
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,196000	5,04	0,99
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,604600	0,34	1,57
11.293.371	TAMPÃO SIMPLES TIPO R1	MAT.	UN	1,000000	175,00	175,00
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,203000	4,46	0,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	28,331950	0,50	14,17
32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	MAT.	KG	3,780000	4,47	16,90
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,113000	7,38	0,83
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,030343	50,00	1,52
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,068085	50,00	3,40
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,016055	8,44	0,14
4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	0,077000	7,01	0,54
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,024300	85,00	2,07
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,024300	88,01	2,14
4750	PEDREIRO	M.O.	H	3,282500	4,46	14,64
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,014000	7,45	0,10

6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,937848	3,35	13,19
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,050750	3,41	0,17
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,147000	7,43	1,09
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	95,450000	0,21	20,04
					PREÇO (mão-de-obra):	29,94
					PREÇO (material):	240,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	270,36
					LS(%): 88,97	26,64
					BDI(%): 23,35	69,35
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	95,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	366,35
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.198,10
11.06.05	Fornecimento e instalação de caixa subterrânea em alvenaria com tampão tipo R-2 , incluindo escavação, conforme projeto.	SER.CG	UN			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,121876	0,90	0,11
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,448000	5,04	2,26
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,560920	0,34	1,55
11293.371.2	TAMPAO SIMPLES TIPO R2	MAT.	UN	1,000000	545,00	545,00
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,464000	4,46	2,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	46,008590	0,50	23,00
32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	MAT.	KG	8,030000	4,47	35,89
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,241000	7,38	1,78
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,050785	50,00	2,54
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,097649	50,00	4,88
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,026871	8,44	0,23
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	0,176000	7,01	1,23
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,043740	85,00	3,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,043740	88,01	3,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,168500	4,46	23,05
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,032000	7,45	0,24
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,193640	3,35	20,75
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,116000	3,41	0,40
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,336000	7,43	2,50
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	150,360000	0,21	31,58
					PREÇO (mão-de-obra):	48,28
					PREÇO (material):	660,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	708,40
					LS(%): 88,97	42,95
					BDI(%): 23,35	175,45
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	218,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	926,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	926,80
11.07.01	Fornecimento e instalação de anilhas de identificação para cabo UTP	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
0203045DDD	ANILHAS IDENTIFICADORAS	MAT.	UN	1,000000	0,10	0,10
					PREÇO (mão-de-obra):	0,45
					PREÇO (material):	0,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,55
					LS(%): 88,97	0,39
					BDI(%): 23,35	0,22
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,16
					QUANTIDADE:	85,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	98,60
11.07.02	Fornecimento e instalação de adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos em Patch Pannel	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
0203045DD	ETIQUETA ADESIVA	MAT.	UN	1,000000	0,20	0,20
					PREÇO (mão-de-obra):	0,45
					PREÇO (material):	0,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,65
					LS(%): 88,97	0,40
					BDI(%): 23,35	0,24
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,29
					QUANTIDADE:	100,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	129,00
11.07.03	Fornecimento e instalação de organizador de Cabos Horizontal Fechado 1U p/ Rack 19	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
3.1.87.193	GUIA DE CABO HORIZONTAL 1U	MAT.	UN	1,000000	20,00	20,00
					PREÇO (mão-de-obra):	4,46
					PREÇO (material):	20,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,46
					LS(%): 88,97	3,97
					BDI(%): 23,35	6,64
					ADM(%): 0,00	0,00

					TOTAL TAXA:	10,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,07
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	70,14
11.07.04	Fornecimento e instalação de organizador de Cabos Horizontal Fechado 2U p/ Rack 19	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
3.1.87.170	GUIA DE CABO HORIZONTAL 2U	MAT.	UN	1,000000	32,00	32,00
					PREÇO (mão-de-obra):	4,46
					PREÇO (material):	32,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	36,46
					LS(%): 88,97	3,97
					BDI(%): 23,35	9,44
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	49,87
					QUANTIDADE:	7,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	349,09
11.07.05	Fornecimento e instalação de Rack Padrão 19 polegadas fechado com chave 36 U com os seguintes acessórios base soleira, perfil de montagem, placa acionamento ventiladores, tampa inferior bipartida, unidade de ventilação	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
16.3.1.7UD	KIT DE VENTILACAO P/ RACK 19" COM 4 VENTILADORES	MAT.	UN	1,000000	249,50	249,50
161388.3.371	RACK 19" X 36Us	MAT.	UN	1,000000	1.345,00	1.345,00
					PREÇO (mão-de-obra):	35,68
					PREÇO (material):	1.594,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.630,18
					LS(%): 88,97	31,74
					BDI(%): 23,35	388,06
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	419,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.049,98
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.049,98
11.07.06	Fornecimento e instalação de Rack Padrão 19 polegadas fechado com chave 44 U com os seguintes acessórios base soleira, perfil de montagem, placa acionamento ventiladores, tampa inferior bipartida, unidade de ventilação	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
16.3.1.7UD	KIT DE VENTILACAO P/ RACK 19" COM 4 VENTILADORES	MAT.	UN	1,000000	249,50	249,50
161389.3.371	RACK 19" X 44Us	MAT.	UN	1,000000	1.480,00	1.480,00
					PREÇO (mão-de-obra):	35,68
					PREÇO (material):	1.729,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.765,18
					LS(%): 88,97	31,74
					BDI(%): 23,35	419,59
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	451,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.216,51
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.216,51
11.07.07	Fornecimento e instalação de Placa de fechamento-cega de 2U vazada	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
5097.310.2	PAINEL DE FECHAMENTO VAZADO PARA RACK 2U X 19"	MAT.	UN	1,000000	39,80	39,80
					PREÇO (mão-de-obra):	4,46
					PREÇO (material):	39,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,26
					LS(%): 88,97	3,97
					BDI(%): 23,35	11,26
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	59,49
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	59,49
11.07.08	Fornecimento e instalação de Placa de fechamento-cega de 2U	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
5097.310.1	PAINEL DE FECHAMENTO PARA RACK 2U X 19"	MAT.	UN	1,000000	34,70	34,70
					PREÇO (mão-de-obra):	4,46
					PREÇO (material):	34,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	39,16
					LS(%): 88,97	3,97
					BDI(%): 23,35	10,07
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	53,20
					QUANTIDADE:	7,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	372,40
11.07.09	Fornecimento e instalação de Regua para Rack 10 tomadas 2P+T	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46

01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
1613.1.193	REGUA DE TOMADA 10 POSIÇÕES RACK 19"	MAT.	UN	1,000000	75,00	75,00
					PREÇO (mão-de-obra):	8,92
					PREÇO (material):	75,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	83,92
					LS(%): 88,97	7,94
					BDI(%): 23,35	21,44
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	29,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	113,30
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	113,30
11.07.10	Fornecimento e instalação de Regua para Rack 12 tomadas 2P+T	SER.CG	UN			
01270.0.4.1UD	TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
01270.0.47.2D	AUXILIAR DE INFORMATICA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
1613.1.1.371	REGUA DE TOMADA 12 POSIÇÕES RACK 19"	MAT.	UN	1,000000	85,00	85,00
					PREÇO (mão-de-obra):	8,92
					PREÇO (material):	85,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	93,92
					LS(%): 88,97	7,94
					BDI(%): 23,35	23,78
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	125,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	125,64
11.08.01	Ponto de força, monofásico, para embutir em parede, com: - cabo de comunicação exclusivo, do tipo coaxial, impedância característica de 75ohms, velocidade de propagação nominal 85%, frequência 1000MHz, 28dB/100m de 34AWG, modelo RG59, com conectores BNC de climpar, bitola RG59 + alimentação tripolar 3X1,5mm.(Distribuição interna). - Eletroduto de pvc roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condutele. - Caixa de interface para sistema de alimentação elétrica de câmeras - caixa de passagem de PVC de 4x2"; - tomada 2P+T, 250 V, 10 A, inclusive placa espelho 4x2", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	SER.CG	UN			
033.003.008.001.MA T	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	MAT.	M	83,436000	0,83	69,25
16120.3.13.11.2	CABO DE COBRE PP 3 X 2.50MM² 450/750 V	MAT.	M	10,200000	2,90	29,58
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
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	11,098000	4,46	49,50
2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	MAT.	M	5,000000	2,09	10,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	11,098000	3,41	37,84
7529	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	10,88	10,88
					PREÇO (mão-de-obra):	87,34
					PREÇO (material):	122,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	209,46
					LS(%): 88,97	77,71
					BDI(%): 23,35	67,05
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	144,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	354,22
					QUANTIDADE:	11,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.896,42
11.08.02	Fornecimento e instalação de cabo STP cat 6	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,140000	4,46	0,62
456354.5.2.7	CABO STP 24 AWG CAT 6	MAT.	M	1,020000	5,50	5,61
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,140000	3,41	0,48
					PREÇO (mão-de-obra):	1,10
					PREÇO (material):	5,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,71
					LS(%): 88,97	0,98
					BDI(%): 23,35	1,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,78
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,49
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9,49
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					
12.01	Capto tipo FRANKLIN 300mm rosca 3/4" ref. MON-101(montal) ou similar para duas descidas	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92

4274	CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	MAT.	UN	1,000000	51,10	51,10
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
					PREÇO (mão-de-obra):	15,74
					PREÇO (material):	51,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	66,84
					LS(%): 88,97	14,00
					BDI(%): 23,35	18,88
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	32,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	99,72
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	99,72
12.02	Mastro um módulo Ø 2" de Aço Galvanizado a fogo c/ redução 3/4" altura = 3 m, incluindo base	SER.CG	UN			
10956	BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"	MAT.	UN	1,000000	56,97	56,97
12358	MASTRO SIMPLES GALV. C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2 X 3,00M	MAT.	UN	1,000000	117,58	117,58
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,000000	3,41	13,64
867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,000000	18,91	18,91
					PREÇO (mão-de-obra):	31,48
					PREÇO (material):	193,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	224,94
					LS(%): 88,97	28,01
					BDI(%): 23,35	59,06
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	87,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	312,01
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	312,01
12.03	conjunto com 3 estaiamento de 4m para Mastro um módulo Ø 2" de Aço Galvanizado a fogo c/ redução 3/4" altura = 3 m	SER.CG	UN			
10.204.371	ESTAIAMENTO CABO DE AÇO C/ 4M PARA MASTRO DIAM.: 2"	MAT.	UN	1,000000	166,80	166,80
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
					PREÇO (mão-de-obra):	15,74
					PREÇO (material):	166,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	182,54
					LS(%): 88,97	14,00
					BDI(%): 23,35	45,90
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	59,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	242,44
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	242,44
12.04	Sinalizador com lampada, relé e base para 1 lâmpada para mastro de Ø 2"	SER.CG	UN			
28.703.045.371	SINALIZADOR SIMPLES P/ 01 LAMPADA C/ RELE E BASE	MAT.	UN	1,000000	131,08	131,08
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,500000	4,46	6,69
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,500000	3,41	5,12
					PREÇO (mão-de-obra):	11,81
					PREÇO (material):	131,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,89
					LS(%): 88,97	10,50
					BDI(%): 23,35	35,81
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	46,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	189,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	189,20
12.05	Suporte para sinalizador galvanizado à fogo	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,41	0,68
7.698.371	SUPORTE P/ SINALIZADOR E MASTRO 2"	MAT.	UN	1,000000	9,90	9,90
					PREÇO (mão-de-obra):	1,57
					PREÇO (material):	9,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,47
					LS(%): 88,97	1,40
					BDI(%): 23,35	3,01
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,88
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15,88
12.06	Parafuso inox rosca soberba cabeça sextavada M-6 x 50mm	SER.CG	UN			
05060.3.371	PARAFUSO INOX CABECA SEXTAVADA M-6 X 50MM	MAT.	UN	1,000000	0,75	0,75
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,79
					PREÇO (material):	0,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,54
					LS(%): 88,97	0,70
					BDI(%): 23,35	0,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,22

					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,76
					QUANTIDADE:	10,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,60
12.07	TERMINAL AÉREO base plana galvanizado à fogo H = 250 mm, com fixação horizontal com um furo, com arruela lisa em aço inox 7M5 aba larga e parafuso	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300M	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
					PREÇO (mão-de-obra):	3,94
					PREÇO (material):	7,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,43
					LS(%): 88,97	3,49
					BDI(%): 23,35	3,49
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,98
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,41
					QUANTIDADE:	30,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	552,30
12.08	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16mm² A 35mm² E VERGALHÃO ATÉ 73/8"	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
39.236.371	CONECTOR ESTRUTURAL MONTAL 3/8" DISCO INOX REG37MM	MAT.	UN	1,000000	32,30	32,30
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71
					PREÇO (mão-de-obra):	3,94
					PREÇO (material):	32,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	36,24
					LS(%): 88,97	3,50
					BDI(%): 23,35	9,27
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	49,01
					QUANTIDADE:	30,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.470,30
12.09	Terminala compressão para cabo de cobre nu 35mm²	SER.CG	UN			
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35MM2	MAT.	UN	1,000000	1,47	1,47
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,300000	3,41	1,02
					PREÇO (mão-de-obra):	2,36
					PREÇO (material):	1,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,83
					LS(%): 88,97	2,10
					BDI(%): 23,35	1,39
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,32
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,96
12.10	Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 2,5mm, NBR-6524 #16mm²	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,130000	4,46	0,58
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,130000	3,41	0,44
857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	6,35	6,48
					PREÇO (mão-de-obra):	1,02
					PREÇO (material):	6,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,50
					LS(%): 88,97	0,91
					BDI(%): 23,35	1,96
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,37
					QUANTIDADE:	63,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	653,31
12.11	Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 2,5mm, NBR-6524 #35mm²	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,210000	4,46	0,94
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,210000	3,41	0,72
863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	14,51	14,80
					PREÇO (mão-de-obra):	1,65
					PREÇO (material):	14,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,45
					LS(%): 88,97	1,47
					BDI(%): 23,35	4,19
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,11
					QUANTIDADE:	110,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.432,10
12.12	Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 2,5mm, NBR-6525 # 50mm²	SER.CG	M			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,310000	4,46	1,38
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,310000	3,41	1,06
867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	18,91	19,29
					PREÇO (mão-de-obra):	2,44
					PREÇO (material):	19,29

						PREÇO TOTAL (unit.):	21,73
						LS(%): 88,97	2,17
						BDI(%): 23,35	5,58
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	7,75
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,48
						QUANTIDADE:	100,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.948,00
12.13	Fixador tipo ômega em latão largura de 15mm com furos ?5,5mm e trava para cabo de cobra de 35mm ²	SER.CG	UN				
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45	
323.648.371	OMEGA LATAO 35MM - FURO 5MM	MAT.	UN	1,000000	0,83	0,83	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,79
						PREÇO (material):	0,83
						PREÇO TOTAL (unit.):	1,62
						LS(%): 88,97	0,70
						BDI(%): 23,35	0,54
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	1,24
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,86
						QUANTIDADE:	20,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	57,20
12.14	Presilha em latão para fixação direta de cabos, largura 15mm e furo ?5mm para cabos de 35mm ² a 50mm ²	SER.CG	UN				
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45	
3.922.836.371	PRESILHA LATAO 35/50M - FURO 5MM	MAT.	UN	1,000000	0,35	0,35	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,79
						PREÇO (material):	0,35
						PREÇO TOTAL (unit.):	1,14
						LS(%): 88,97	0,70
						BDI(%): 23,35	0,43
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	1,13
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,27
						QUANTIDADE:	50,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	113,50
12.15	Conector SPLIT BOLT bimetálico 35mm	SER.CG	UN				
101.836.371	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 35MM	MAT.	UN	1,000000	5,94	5,94	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,200000	3,41	0,68	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,57
						PREÇO (material):	5,94
						PREÇO TOTAL (unit.):	7,51
						LS(%): 88,97	1,40
						BDI(%): 23,35	2,09
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	3,49
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,00
						QUANTIDADE:	10,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	110,00
12.16	ISOLADOR/SUPORTE-GUIA de Aço Galvanizado à fogo com 20 cm Reforçado 90° para quinas com conexão e fixação	SER.CG	UN				
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	MAT.	310ML	0,030000	49,93	1,50	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23	
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	MAT.	UN	2,000000	0,38	0,76	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71	
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR	MAT.	UN	1,000000	6,57	6,57	
						PREÇO (mão-de-obra):	3,94
						PREÇO (material):	8,82
						PREÇO TOTAL (unit.):	12,76
						LS(%): 88,97	3,50
						BDI(%): 23,35	3,80
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	7,30
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,06
						QUANTIDADE:	8,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	160,48
12.17	ISOLADOR/SUPORTE-GUIA de Aço Galvanizado à fogo com 20 cm com conexão e fixação	SER.CG	UN				
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	MAT.	310ML	0,030000	49,93	1,50	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23	
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	MAT.	UN	1,000000	2,77	2,77	
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	MAT.	UN	2,000000	0,38	0,76	
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71	
						PREÇO (mão-de-obra):	3,94
						PREÇO (material):	5,02
						PREÇO TOTAL (unit.):	8,96
						LS(%): 88,97	3,50
						BDI(%): 23,35	2,91
						ADM(%): 0,00	0,00

						TOTAL TAXA:	6,41	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,37	
						QUANTIDADE:	16,00	
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	245,92	
12.18	Eletroduto de PVC rígido Ø 1", inclusive conexões.				SER.CG	M		
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,300000	4,46 1,34
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,300000	3,41 1,02
2685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"				MAT.	M	1,100000	3,16 3,48
						PREÇO (mão-de-obra):	2,36	
						PREÇO (material):	3,48	
						PREÇO TOTAL (unit.):	5,84	
						LS(%): 88,97	2,10	
						BDI(%): 23,35	1,85	
						ADM(%): 0,00	0,00	
						TOTAL TAXA:	3,95	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,79	
						QUANTIDADE:	36,00	
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	352,44	
12.19	Haste para aterramento COPPERWELD 5/8" x 2,40 m				SER.CG	UN		
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,400000	4,46 1,78
3380	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR				MAT.	UN	1,000000	24,50 24,50
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,400000	3,41 1,36
						PREÇO (mão-de-obra):	3,15	
						PREÇO (material):	24,50	
						PREÇO TOTAL (unit.):	27,65	
						LS(%): 88,97	2,80	
						BDI(%): 23,35	7,11	
						ADM(%): 0,00	0,00	
						TOTAL TAXA:	9,91	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	37,56	
						QUANTIDADE:	15,00	
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	563,40	
12.20	Conector de bronze para emenda e medição com 4 furos, em latão ,para 2 cabos de cobre de 16 mm² a 70 mm².				SER.CG	UN		
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,500000	4,46 2,23
33.36.371	CONECTOR BZ EMENDA/MEDICAO 16/50MM C/ 04 PARAFUSOS				MAT.	UN	1,000000	26,15 26,15
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,500000	3,41 1,71
						PREÇO (mão-de-obra):	3,94	
						PREÇO (material):	26,15	
						PREÇO TOTAL (unit.):	30,09	
						LS(%): 88,97	3,50	
						BDI(%): 23,35	7,84	
						ADM(%): 0,00	0,00	
						TOTAL TAXA:	11,34	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,43	
						QUANTIDADE:	15,00	
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	621,45	
12.21	Caixa de inspeção para aterramento 20 X20 X20 cm				SER.CG	UN		
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO				EQ.LOC	H	0,020463	0,90 0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA				MAT.	KG	1,703520	0,34 0,58
1213	CARPINTEIRO DE FORMA				M.O.	H	0,100000	4,46 0,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				MAT.	KG	7,811120	0,50 3,91
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				MAT.	KG	0,029000	7,38 0,21
367	AREIA GROSSA				MAT.	M3	0,001556	50,00 0,08
37	ACO CA-60 - 4,6MM				MAT.	KG	1,440000	4,76 6,85
370	AREIA MEDIA				MAT.	M3	0,027382	50,00 1,37
378	ARMADOR OU FERREIRO				M.O.	H	0,100000	4,46 0,45
4243	OPERADOR DE BETONEIRA				M.O.	H	0,000780	8,00 0,01
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	0,015000	85,00 1,28
4750	PEDREIRO				M.O.	H	0,528000	4,46 2,35
5061	PREGO DE ACO 18 X 27				MAT.	KG	0,080000	8,00 0,64
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				M.O.	H	0,944140	3,35 3,16
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM				MAT.	UN	20,160000	0,21 4,23
						PREÇO (mão-de-obra):	6,42	
						PREÇO (material):	24,71	
						PREÇO TOTAL (unit.):	31,13	
						LS(%): 88,97	5,71	
						BDI(%): 23,35	8,60	
						ADM(%): 0,00	0,00	
						TOTAL TAXA:	14,31	
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	45,44	
						QUANTIDADE:	15,00	
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	681,60	
12.22	SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexões dos cabos				SER.CG	UN		
08210.3.2.1.2.4	CARTUCHO SOLDA EXTERMICA 50MM²				MAT.	UN	1,000000	5,20 5,20
08210.3.2.2.5	MOLDE "T" PARA SOLDA EXETERMIVA CABO 50MM²				MAT.	UN	0,020000	80,10 1,60
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				M.O.	H	0,200000	4,46 0,89
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA				M.O.	H	0,200000	3,41 0,68
						PREÇO (mão-de-obra):	1,57	
						PREÇO (material):	6,81	
						PREÇO TOTAL (unit.):	8,38	
						LS(%): 88,97	1,40	
						BDI(%): 23,35	2,28	

					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,06
					QUANTIDADE:	15,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	180,90
12.23	Caixa PVC de inspeção suspensa 145x180 - Ø1"	SER.CG	UN			
1872.371.6	CAIXA DE PVC SUSPensa 145 X 180 - 1"	MAT.	UN	1,000000	15,60	15,60
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):	15,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	17,96
					LS(%): 88,97	2,10
					BDI(%): 23,35	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,75
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	148,50
13	CLIMATIZAÇÃO					
13.01	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora Hi-wall 12000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	SER.CG	UN			
12.732.335	PASTA P/ SOLDA	MAT.	KG	0,019000	7,05	0,13
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,019000	51,88	0,99
14.001.371.12	TUBO DE COBRE RIGIDO ø 1/2"	MAT.	M	10,450000	7,60	79,42
14.001.371.4	TUBO DE COBRE RIGIDO ø 1/4"	MAT.	M	10,450000	5,49	57,37
16120.3.335	CABO DE COBRE PP 4 X 2.50MM² 450/750 V	MAT.	M	9,690000	4,80	46,51
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,455000	4,46	6,49
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	5,000000	6,84	34,20
25826.371.3	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 1/2"	MAT.	M	10,450000	2,00	20,90
25826.371.6	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 1/4"	MAT.	M	10,450000	1,20	12,54
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,270500	4,46	10,13
528	AUXILIAR TECNICO	M.O.	H	5,000000	12,64	63,21
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,330000	3,41	4,54
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,270500	3,41	7,74
					PREÇO (mão-de-obra):	126,30
					PREÇO (material):	225,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	352,16
					LS(%): 88,97	112,37
					BDI(%): 23,35	108,47
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	220,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	573,00
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.438,00
13.02	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora Hi-wall 18000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	SER.CG	UN			
12.732.335	PASTA P/ SOLDA	MAT.	KG	0,019600	7,05	0,14
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,019600	51,88	1,02
14.001.371.4	TUBO DE COBRE RIGIDO ø 1/4"	MAT.	M	10,780000	5,49	59,18
14.001.371.6	TUBO DE COBRE RIGIDO ø 5/8"	MAT.	M	10,780000	12,71	137,01
16120.3.335	CABO DE COBRE PP 4 X 2.50MM² 450/750 V	MAT.	M	9,996000	4,80	47,98
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,497000	4,46	6,68
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	5,000000	6,84	34,20
25826.371.6	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 1/4"	MAT.	M	10,780000	1,20	12,94
25826.371.8	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 5/8"	MAT.	M	10,780000	2,30	24,79
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,450000	4,46	10,93
528	AUXILIAR TECNICO	M.O.	H	5,000000	12,64	63,21
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,372000	3,41	4,68
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,450000	3,41	8,35
					PREÇO (mão-de-obra):	128,04
					PREÇO (material):	291,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	419,10
					LS(%): 88,97	113,92
					BDI(%): 23,35	124,46
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	238,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	657,48
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.629,92
13.03.	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora tipo piso teto 30000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	SER.CG	UN			
12.732.335	PASTA P/ SOLDA	MAT.	KG	0,014400	7,05	0,10
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,014400	51,88	0,75
14.001.371.5	TUBO DE COBRE RIGIDO ø 7/8"	MAT.	M	7,920000	13,80	109,30
140.081.371	TUBOD DE COBRE RIGIDO ø 3/8"	MAT.	M	7,920000	9,95	78,80

16120.3.335	CABO DE COBRE PP 4 X 2.50MM² 450/750 V	MAT.	M	7,344000	4,80	35,25
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,133000	4,46	5,05
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	5,000000	6,84	34,20
257.726.335	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 7/8"	MAT.	M	7,920000	2,90	22,97
25.826.335	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	MAT.	M	7,920000	1,50	11,88
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,052000	4,46	9,15
528	AUXILIAR TECNICO	M.O.	H	5,000000	12,64	63,21
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,008000	3,41	3,44
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,052000	3,41	7,00
					PREÇO (mão-de-obra):	122,05
					PREÇO (material):	267,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	389,09
					LS(%): 88,97	108,58
					BDI(%): 23,35	116,21
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	224,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	613,88
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.227,76
13.04	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora tipo piso teto 48000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	SER.CG	UN			
11.001.371	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 1 1/8"	MAT.	M	5,500000	3,50	19,25
12.732.335	PASTA P/ SOLDA	MAT.	KG	0,005500	7,05	0,04
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,005500	51,88	0,29
14.001.371	TUBO DE COBRE RIGIDO ø 1 1/8"	MAT.	M	5,500000	42,20	232,10
140.081.371	TUBOD DE COBRE RIGIDO ø 3/8"	MAT.	M	5,500000	9,95	54,73
16120.3.335	CABO DE COBRE PP 4 X 2.50MM² 450/750 V	MAT.	M	5,100000	4,80	24,48
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,825000	4,46	3,68
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	5,000000	6,84	34,20
25.826.335	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	MAT.	M	5,500000	1,50	8,25
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,480000	4,46	6,60
528	AUXILIAR TECNICO	M.O.	H	5,000000	12,64	63,21
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,480000	3,41	5,05
					PREÇO (mão-de-obra):	115,12
					PREÇO (material):	347,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	462,25
					LS(%): 88,97	102,42
					BDI(%): 23,35	131,85
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	234,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	696,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	696,52
13.05	Instalação de unidade de climatização composta de Unidade Condensadora 48000 Btu/h e condicionador de ar split system de parede com potência de 48K Btu/h Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	SER.CG	UN			
11.001.371	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 1 1/8"	MAT.	M	5,500000	3,50	19,25
12.732.335	PASTA P/ SOLDA	MAT.	KG	0,005500	7,05	0,04
13388	SOLDA 50/50	MAT.	KG	0,005500	51,88	0,29
14.001.371	TUBO DE COBRE RIGIDO ø 1 1/8"	MAT.	M	5,500000	42,20	232,10
140.081.371	TUBOD DE COBRE RIGIDO ø 3/8"	MAT.	M	5,500000	9,95	54,73
16120.3.335	CABO DE COBRE PP 4 X 2.50MM² 450/750 V	MAT.	M	5,100000	4,80	24,48
2369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A 5KA 240V	MAT.	UN	1,000000	8,00	8,00
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,825000	4,46	3,68
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	5,000000	6,84	34,20
25.826.335	ISOLAMENTO ESPONJOSO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	MAT.	M	5,500000	1,50	8,25
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,480000	4,46	6,60
528	AUXILIAR TECNICO	M.O.	H	5,000000	12,64	63,21
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,480000	3,41	5,05
					PREÇO (mão-de-obra):	115,12
					PREÇO (material):	347,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	462,25
					LS(%): 88,97	102,42
					BDI(%): 23,35	131,85
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	234,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	696,52
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.089,56
13.06	Ponto de dreno para split em tubo de PVC marrom, diâmetro = 25mm, isolado termicamente e embutido na parede.	SER.CG	UN			
0105534D	ESPONJA TERMICA DE 1/2"	MAT.	M	3,000000	0,90	2,70
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT.	UN	1,000000	1,60	1,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,500000	4,46	6,69
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,500000	3,41	5,12
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT.	M	3,000000	2,46	7,38
					PREÇO (mão-de-obra):	11,81
					PREÇO (material):	11,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,49

					LS(%): 88,97	10,49
					BDI(%): 23,35	7,94
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,92
					QUANTIDADE:	16,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	670,72
14	REVESTIMENTOS					
14.01	Chapisco para parede interna ou externa, esp.: 5mm, com argamasa de cimento e areia média sem peneirar, no traço 1:3	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,430000	0,50	1,22
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,005225	50,00	0,26
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,150000	3,35	0,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,95
					PREÇO (material):	1,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,42
					LS(%): 88,97	0,85
					BDI(%): 23,35	0,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,03
					QUANTIDADE:	2.579,67
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10.396,08
14.02	Reboco sobre parede interna ou externa, esp.: 25mm, com argamasa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneiramento, no traço 1:2:8	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	4,41
					PREÇO (material):	5,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,77
					LS(%): 88,97	3,91
					BDI(%): 23,35	3,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,88
					QUANTIDADE:	2.188,14
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	36.935,81
14.03	Emboço sobre parede interna ou externa, esp.: 20mm, com argamasa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneiramento, no traço 1:2:8.	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,014280	0,90	0,01
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	3,640000	0,34	1,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,640000	0,50	1,82
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	0,720000	3,35	2,41
					PREÇO (mão-de-obra):	5,08
					PREÇO (material):	4,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,37
					LS(%): 88,97	4,53
					BDI(%): 23,35	3,25
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,78
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,15
					QUANTIDADE:	391,53
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.714,74
14.04	Fornecimento e assentamento de Revestimento cerâmico PEI 4 , na cor branca, medindo 40 x 40cm, assentado com argamasa industrializada ac-ii, inclusive rejunte flexível.	SER.CG	M2			
09305.3.4.6	REJUNTE FLEXIVEL	MAT.	KG	0,230000	1,75	0,40
1.201.024	ARGAMASSA AC-II	MAT.	KG	4,502400	1,10	4,95
1287	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA PADRAO MEDIO	MAT.	M2	1,050000	14,15	14,86
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,487520	3,35	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,42
					PREÇO (material):	20,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,63
					LS(%): 88,97	3,04
					BDI(%): 23,35	6,23
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	32,90
					QUANTIDADE:	300,07
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9.872,31
14.05	Fornecimento e assentamento de revestimento em gesso acartonado conforme projeto.	SER.CG	M2			
09549.3.2.3DDD	CANALETA 70 X 20 0,5MM	MAT.	M	3,000000	4,00	12,00
2009MAT.01	CHAPA GYPSUM ST BR 12,5MM (1.20 x 2.40m)	MAT.	PÇ	0,400000	42,77	17,11
2009MAT.06	PARAFUSO TA 25MM	MAT.	PÇ	25,000000	0,03	0,75

2009MAT.08	FITA GYPSUM JT	MAT.	M	1,500000	0,30	0,45
2009MAT.09	MASSA REJUNTE GYPSUM	MAT.	KG	0,350000	4,52	1,58
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
				PREÇO (mão-de-obra):		5,51
				PREÇO (material):		31,89
				PREÇO TOTAL (unit.):		37,40
				LS(%): 88,97		4,90
				BDI(%): 23,35		9,88
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		14,78
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		52,18
				QUANTIDADE:		32,72
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		1.707,33
14.06	Fornecimento e aplicação de carpete com espessura de 6,5 mm, em fios com base primária e secundária em polipropileno.	SER.CG	M2			
10.710.371	CARPETE DE NYLON E = 6MM COLOCADO	MAT.	M2	1,100000	52,50	57,75
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,170000	4,46	0,76
4791	COLA DE NEOPREME	MAT.	KG	0,370000	23,21	8,59
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,170000	3,35	0,57
				PREÇO (mão-de-obra):		1,33
				PREÇO (material):		66,34
				PREÇO TOTAL (unit.):		67,67
				LS(%): 88,97		1,18
				BDI(%): 23,35		16,07
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		17,25
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		84,92
				QUANTIDADE:		91,46
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		7.766,79
14.07	Fornecimento e instalação de painel em MDF com acabamento em textura de madeira, inclusive entarugamento.	SER.CG	M2			
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
1339	COLA FORMICA A BASE DE RESINAS SINTETICAS	MAT.	KG	0,900000	10,57	9,51
1341	CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E = 1,3MM (1,25X3,08M)	MAT.	M2	1,050000	26,85	28,19
1.362.125	CHAPA DE MDF CRUZ MEDINDO 1,83 X 2,75M ESP.: 15MM	MAT.	UN	0,200000	132,86	26,57
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	MAT.	UN	4,000000	0,38	1,52
4413	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 4CM NAO APARELHADA	MAT.	M	4,000000	1,77	7,08
5065	PREGO 10 X 10	MAT.	KG	0,200000	12,49	2,50
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
				PREÇO (mão-de-obra):		15,74
				PREÇO (material):		75,38
				PREÇO TOTAL (unit.):		91,12
				LS(%): 88,97		14,00
				BDI(%): 23,35		24,54
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		38,54
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		129,66
				QUANTIDADE:		20,40
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		2.645,07
14.08	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	0,90	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,250000	4,46	1,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
				PREÇO (mão-de-obra):		3,80
				PREÇO (material):		9,46
				PREÇO TOTAL (unit.):		13,26
				LS(%): 88,97		3,38
				BDI(%): 23,35		3,88
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		7,26
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		20,52
				QUANTIDADE:		262,59
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		5.388,35
14.09	Camada de regularização, esp.: 3cm, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,019500	0,90	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	14,190000	0,50	7,10
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,038910	50,00	1,95
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,019500	8,00	0,16
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,250000	4,46	1,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,449500	3,35	1,51
				PREÇO (mão-de-obra):		2,78
				PREÇO (material):		9,05
				PREÇO TOTAL (unit.):		11,83
				LS(%): 88,97		2,47
				BDI(%): 23,35		3,35
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		5,82
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		17,65
				QUANTIDADE:		434,57

						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	7.670,17
14.10	Piso em granilite branco, inclusive junta de dilatação plástica a cada 1,00 m.	SER.CG	M2				
10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	EQ.LOC	H	1,000000	2,06	2,06	
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	8,000000	1,66	13,28	
234	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL	MAT.	KG	16,000000	0,41	6,56	
3671	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM	MAT.	M	1,000000	1,47	1,47	
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82	
						PREÇO (mão-de-obra):	15,74
						PREÇO (material):	23,37
						PREÇO TOTAL (unit.):	39,11
						LS(%): 88,97	14,01
						BDI(%): 23,35	12,40
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	26,41
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	65,52
						QUANTIDADE:	293,72
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	19.244,54
14.11	Rodapé em granilite branco, com altura de 7 cm.	SER.CG	M				
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,590000	1,66	4,30	
234	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL	MAT.	KG	3,600000	0,41	1,48	
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,001860	50,00	0,09	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,600000	4,46	2,68	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,620000	3,35	2,08	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,75
						PREÇO (material):	5,87
						PREÇO TOTAL (unit.):	10,62
						LS(%): 88,97	4,23
						BDI(%): 23,35	3,47
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	7,70
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,32
						QUANTIDADE:	235,23
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.309,42
14.12	Fornecimenton e aplicação de carpete com espessura de 6,5 mm, em fios com base primária e secundária em polipropileno.	SER.CG	M2				
10.710.371	CARPETE DE NYLON E = 6MM COLOCADO	MAT.	M2	1,100000	52,50	57,75	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,170000	4,46	0,76	
4791	COLA DE NEOPREME	MAT.	KG	0,370000	23,21	8,59	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,170000	3,35	0,57	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,33
						PREÇO (material):	66,34
						PREÇO TOTAL (unit.):	67,67
						LS(%): 88,97	1,18
						BDI(%): 23,35	16,07
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	17,25
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	84,92
						QUANTIDADE:	102,45
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.700,06
14.13	Fornecimento e assentamento de cerâmica 40x40 cm PEI 5, antiderrapante, na cor branca, assentada com argamassa colante, incluindo o rejuntamento mínimo recomendado pelo fabricante.	SER.CG	M2				
09305.3.4.6	REJUNTE FLEXIVEL	MAT.	KG	0,230000	1,75	0,40	
1.201.024	ARGAMASSA AC-II	MAT.	KG	4,502400	1,10	4,95	
25006	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO ALTO	MAT.	M2	1,050000	19,73	20,72	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,487520	3,35	1,63	
						PREÇO (mão-de-obra):	3,42
						PREÇO (material):	26,07
						PREÇO TOTAL (unit.):	29,49
						LS(%): 88,97	3,04
						BDI(%): 23,35	7,59
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	10,63
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,12
						QUANTIDADE:	38,40
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.540,61
14.14	Revestimento sobre escadas em granito cinza prata, esp = 2cm, polido com faixa de 5cm na borda do degrau sem polimento, assentado com argamassa AC-III.	SER.CG	M2				
10.841.064	GRANITO CINZA PRATA POLIDO 1 FACE E = 2CM	MAT.	M2	1,050000	320,00	336,00	
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,211000	1,66	0,35	
1.381.024	ARGAMASSA AC-III	MAT.	KG	8,000000	1,34	10,72	
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,010000	44,50	0,45	
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71	
						PREÇO (mão-de-obra):	3,94
						PREÇO (material):	347,51
						PREÇO TOTAL (unit.):	351,45
						LS(%): 88,97	3,50
						BDI(%): 23,35	82,88
						ADM(%): 0,00	0,00

						TOTAL TAXA:	86,38
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	437,83
						QUANTIDADE:	10,49
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.592,84
14.15	Piso tátil alerta em borracha, esp = 5mm, na cor amarela em placas de 25x25cm, assentado com cola a base de neoprente, conforme projeto	SER.CG	M2				
1306M0.024	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ESP.: 5MM, MEDINDO 25 X 25CM	MAT.	M2	1,020000	72,32	73,77	
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,500000	0,30	0,15	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,670000	4,46	2,99	
4791	COLA DE NEOPREME	MAT.	KG	0,400000	23,21	9,28	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,670000	3,35	2,24	
						PREÇO (mão-de-obra):	5,23
						PREÇO (material):	83,20
						PREÇO TOTAL (unit.):	88,43
						LS(%): 88,97	4,66
						BDI(%): 23,35	21,73
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	26,39
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	114,82
						QUANTIDADE:	14,15
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.624,71
14.16	Fornecimento e instalação de forro de gesso.	SER.CG	M2				
09549.3.2.3DD	PENDURAL REGULADOR 70X20	MAT.	UN	1,500000	1,15	1,73	
09549.3.2.3DDD	CANALETA 70 X 20 0,5MM	MAT.	M	3,000000	4,00	12,00	
2009MAT.01	CHAPA GYPSUM ST BR 12,5MM (1.20 x 2.40m)	MAT.	PÇ	0,400000	42,77	17,11	
2009MAT.06	PARAFUSO TA 25MM	MAT.	PÇ	25,000000	0,03	0,75	
2009MAT.08	FITA GYPSUM JT	MAT.	M	1,500000	0,30	0,45	
2009MAT.09	MASSA REJUNTE GYPSUM	MAT.	KG	0,350000	4,52	1,58	
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39	
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12	
						PREÇO (mão-de-obra):	5,51
						PREÇO (material):	33,61
						PREÇO TOTAL (unit.):	39,12
						LS(%): 88,97	4,90
						BDI(%): 23,35	10,29
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	15,19
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	54,31
						QUANTIDADE:	38,40
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.085,51
14.17	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de alumínio e fixação, com aplicação de camada superior de lâ de vidro.	SER.CG	M2				
07210.3.2.2U	PAINEL DE LÂ DE VIDRO FLEXIVEL ESP.: 50MM	MAT.	M2	1,000000	26,70	26,70	
09549.3.2.3DD	PENDURAL REGULADOR 70X20	MAT.	UN	1,500000	1,15	1,73	
09549.3.2.3DDD	CANALETA 70 X 20 0,5MM	MAT.	M	3,000000	4,00	12,00	
2009MAT.01	CHAPA GYPSUM ST BR 12,5MM (1.20 x 2.40m)	MAT.	PÇ	0,400000	42,77	17,11	
2009MAT.06	PARAFUSO TA 25MM	MAT.	PÇ	25,000000	0,03	0,75	
2009MAT.08	FITA GYPSUM JT	MAT.	M	1,500000	0,30	0,45	
2009MAT.09	MASSA REJUNTE GYPSUM	MAT.	KG	0,350000	4,52	1,58	
2700	MONTADOR	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39	
						PREÇO (mão-de-obra):	5,51
						PREÇO (material):	60,31
						PREÇO TOTAL (unit.):	65,82
						LS(%): 88,97	4,90
						BDI(%): 23,35	16,52
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	21,42
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	87,24
						QUANTIDADE:	102,45
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.937,74
15	PINTURA						
15.01	Em tinta PVA látex, na cor branco gelo, com 02 demãos, inclusive uma demão de selador e massa corrida sobre paredes internas.	SER.CG	M2				
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,650000	0,30	0,20	
4048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	MAT.	L	0,700000	3,22	2,25	
4783	PINTOR	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12	
6083	SELADOR LATEX PVA	MAT.	GL	0,027778	31,30	0,87	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500000	3,41	1,71	
7345	TINTA LATEX PVA	MAT.	L	0,170000	14,34	2,44	
						PREÇO (mão-de-obra):	4,83
						PREÇO (material):	5,75
						PREÇO TOTAL (unit.):	10,58
						LS(%): 88,97	4,30
						BDI(%): 23,35	3,47
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	7,77
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,35
						QUANTIDADE:	1.009,61
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18.526,35
15.02	Pintura em tinta látex PVA, na cor branco gelo, com 02 demãos, em painel de gesso acartonado, inclusive emassamento.	SER.CG	M2				
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,650000	0,30	0,20	
4048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	MAT.	L	0,700000	3,22	2,25	

4783	PINTOR	M.O.	H	0,600000	4,46	2,68
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,400000	3,41	1,36
7345	TINTA LATEX PVA	MAT.	L	0,170000	14,34	2,44
				PREÇO (mão-de-obra):		4,04
				PREÇO (material):		4,89
				PREÇO TOTAL (unit.):		8,93
				LS(%): 88,97		3,59
				BDI(%): 23,35		2,92
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		6,51
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		15,44
				QUANTIDADE:		32,72
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		505,20
15.03	Pintura externa com tinta texturizada acrílica na cores conforme projeto, inclusive uma demão de selador acrílico.	SER.CG	M2			
4783	PINTOR	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200000	3,41	0,68
7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	MAT.	L	0,660000	13,78	9,09
				PREÇO (mão-de-obra):		2,02
				PREÇO (material):		9,09
				PREÇO TOTAL (unit.):		11,11
				LS(%): 88,97		1,80
				BDI(%): 23,35		3,02
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		4,82
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		15,93
				QUANTIDADE:		743,96
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		11.851,29
15.04	Emassamento em teto com massa PVA, duas demãos, inclusive lixamento.	SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,400000	0,30	0,12
4048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	MAT.	L	0,700000	3,22	2,25
4783	PINTOR	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200000	3,41	0,68
				PREÇO (mão-de-obra):		2,02
				PREÇO (material):		2,37
				PREÇO TOTAL (unit.):		4,39
				LS(%): 88,97		1,80
				BDI(%): 23,35		1,45
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		3,25
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		7,64
				QUANTIDADE:		293,72
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		2.244,03
15.05	Pintura em Tinta látex PVA, na cor branco neve, em lajes e forros, fabricante de 1a linha, com duas demãos, inclusive emassamento.	SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,650000	0,30	0,20
4048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	MAT.	L	0,700000	3,22	2,25
4783	PINTOR	M.O.	H	0,600000	4,46	2,68
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,400000	3,41	1,36
7345	TINTA LATEX PVA	MAT.	L	0,170000	14,34	2,44
				PREÇO (mão-de-obra):		4,04
				PREÇO (material):		4,89
				PREÇO TOTAL (unit.):		8,93
				LS(%): 88,97		3,59
				BDI(%): 23,35		2,92
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		6,51
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		15,44
				QUANTIDADE:		293,72
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		4.535,04
16	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.01	Impermeabilização com pintura asfáltica na cinta de concreto armado.	SER.CG	M2			
116	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-CO	MAT.	KG	1,200000	2,76	3,31
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,100000	3,35	0,34
				PREÇO (mão-de-obra):		1,23
				PREÇO (material):		3,31
				PREÇO TOTAL (unit.):		4,54
				LS(%): 88,97		1,09
				BDI(%): 23,35		1,32
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		2,41
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		6,95
				QUANTIDADE:		302,24
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		2.100,57
16.02	Impermeabilização do reservatório superior com manta asfáltica com armadura de filme de poliéster, inclusive camada de regularização.	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,019500	0,90	0,02
11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	MAT.	KG	0,600000	4,67	2,80
12873	IMPERMEABILIZADOR	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	14,190000	0,50	7,10
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,038910	50,00	1,95
4014	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM 1VIAPOL OU EQUIV	MAT.	M2	1,100000	23,77	26,15
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,019500	8,00	0,16

4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,250000	4,46	1,12
512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	MAT.	KG	0,500000	14,00	7,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,749500	3,35	2,51
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,300000	3,41	1,02
					PREÇO (mão-de-obra):	6,14
					PREÇO (material):	45,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	51,15
					LS(%): 88,97	5,47
					BDI(%): 23,35	13,21
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	69,83
					QUANTIDADE:	27,90
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.948,26
17						
17.01						
DIVERSOS						
Fornecimento e instalação de divisória em granito cinza prata, esp. 2 cm, com base suspensa, detalhes conforme projeto						
10841.064.1	GRANITO CINZA PRATA POLIDO 2 FACE E = 2CM	MAT.	M2	1,050000	340,00	357,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,069200	0,50	0,53
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,460000	1,66	0,76
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002299	50,00	0,11
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	3,200000	4,46	14,27
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,522000	3,35	5,10
					PREÇO (mão-de-obra):	19,37
					PREÇO (material):	358,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	377,78
					LS(%): 88,97	17,23
					BDI(%): 23,35	92,24
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	109,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	487,25
					QUANTIDADE:	21,59
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10.519,73
17.02						
Fornecimento e instalação de escada tipo marinheiro com barras de aço 5/8", inclusive guarda-corpo com barra de aço 5/16" e cantoneira 2/12 x 2 1/2 x 3/16".						
10953	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 21/2 X 21/2" E = 3 /16"	MAT.	KG	15,000000	4,05	60,75
10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	MAT.	KG	0,600000	15,90	9,54
21	ACO CA-25 5/8" (15,87 MM)	MAT.	KG	5,180000	4,13	21,39
23	ACO CA-25 5/16" (7,94 MM)	MAT.	KG	3,000000	4,96	14,88
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,600000	1,34	0,80
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,800000	4,46	3,57
4783	PINTOR	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,252000	11,36	2,86
560	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 5/16" - (3,162KG/M)	MAT.	M	1,000000	14,80	14,80
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,600000	3,35	5,36
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,290000	3,41	0,99
6160	SOLDADOR	M.O.	H	4,000000	4,46	17,84
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,040000	59,88	2,40
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	MAT.	L	0,140000	18,90	2,65
					PREÇO (mão-de-obra):	28,65
					PREÇO (material):	130,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	158,72
					LS(%): 88,97	25,49
					BDI(%): 23,35	43,01
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	68,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	227,22
					QUANTIDADE:	3,80
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	863,44
17.03.01						
Fornecimento e instalação de Guarda - Corpo em tubo de aço inox diam.: 3/4", com 4 alturas, conforme projeto.						
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,500000	4,46	6,69
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,500000	3,35	5,03
7698.1D	Tubo de aço inox 3/4, inclusive acessórios de fixação	MAT.	M	4,000000	7,03	28,12
					PREÇO (mão-de-obra):	11,72
					PREÇO (material):	28,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	39,84
					LS(%): 88,97	10,42
					BDI(%): 23,35	11,73
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	61,99
					QUANTIDADE:	9,20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	570,31
17.04						
Fornecimento e instalação de corrimão duplo, em tubo de aço inox diâ. 1 1/2", com alturas de 70 e 92 cm, detalhes conforme projeto.						
00007698.1	CORRIMAO DUPLO EM AÇO ESCOVADO, DIAM.: 35MM	MAT.	M	1,000000	290,00	290,00
00007698.2	SUPORTE COM 6 FIXADORES	MAT.	UN	0,250000	16,00	4,00
1303M02DDDD	ANEL DE BORRACHA PARA CORRIMAO	MAT.	UN	0,250000	18,00	4,50
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):	298,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	302,41
					LS(%): 88,97	3,47

					BDI(%): 23,35	71,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	74,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	377,30
					QUANTIDADE:	18,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.942,32
17.05	Limpeza 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:	485,65
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	582,78
17.06	Fornecimento e instalação de Paineis de Brise metálico linear Ic 100-60° formato meia asa de avião, termobrise BSM 100 ou similar, conforme projeto.	SER.CG	M2			
	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	2,000000	3,41	6,82
	2700 MONTADOR	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
	4969.2.064 BRISE EM ALUMINIO PAINEL AB200 HORIZONTAL COMPRIMENTO VARIÁVEL	MAT.	M2	1,000000	350,00	350,00
					PREÇO (mão-de-obra):	15,74
					PREÇO (material):	350,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	365,74
					LS(%): 88,97	14,00
					BDI(%): 23,35	88,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	102,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	468,41
					QUANTIDADE:	16,30
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	7.635,09
18	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
18.01	Mobilização e desmobilização	SER.CG	UN			
	1150 CAMINHAO 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	0,016384	172.606,77	2.827,99
	1160 VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	EQ.LOC	H	128,000000	8,34	1.067,52
	4094 MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	M.O.	H	128,000000	8,70	1.113,27
	4095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	M.O.	H	128,000000	8,18	1.046,51
	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	198,400000	2,47	490,05
	4227 OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	3,328000	10,25	34,11
	4229 GRAXA	MAT.	KG	1,664000	12,27	20,42
	6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	128,000000	3,35	428,80
					PREÇO (mão-de-obra):	2.588,58
					PREÇO (material):	4.440,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	7.028,67
					LS(%): 88,97	2.303,06
					BDI(%): 23,35	2.178,96
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4.482,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11.510,69
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11.510,69
					TOTAL GERAL:	1.182.662,09

Voilare 15 - PINI