



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO

OBRA: HOSPITAL ESCOLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - UFPEL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		ADMINISTRACAO TÉCNICA				
1.1.1	CAB-002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1	72,89	72,89
		VALOR TOTAL DO ITEM				72,89
1.1.2	CAB-034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA/PLENO (10 MESES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	66,83	66,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				66,83
1.1.3	SINDICATO-TEC-SEGURANCA_RS	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SINDICATO-TEC-SEGURANCA-RS-INSUM	Tecnico de Segurança do Trabalho	mes	1	1985	1985
		VALOR TOTAL DO ITEM				1985
1.1.4	CAB-004069	MESTRE DE OBRAS (14 MESES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004069	MESTRE DE OBRAS	H	1	30,74	30,74
		VALOR TOTAL DO ITEM				30,74
1.1.5	CAB-000253	ALMOXARIFE (14 MESES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000253	ALMOXARIFE	H	1	14,27	14,27
		VALOR TOTAL DO ITEM				14,27
1.1.6	CAB-002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (14 MESES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	1	10,28	10,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,28
1.1.7	CAB-006122	APONTADOR OU APROPRIADOR (14 MESES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	1	9,03	9,03
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,03
1.1.8	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (14 MESES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010508	VIGIA NOTURNO	H	1	11,53	11,53
	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	1,22	1,22
	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,77	0,77
	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,09	0,09
	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
		VALOR TOTAL DO ITEM				13,65
1.1.9	CAB-006111	EQUIPE DE 2 SERVENTES PARA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (14 MESES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,80421
1.2		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				
1.2.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	115,203528	0,345611
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	10,80421	0,032413
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,378023
1.2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,679829
1.2.3	CAB-72881	CARGA MANUAL E TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	120,993533	1,076842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,076842
1.2.4	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,38421	10,707368
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,62421	4,087263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	10,80421	10,264
	00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,6	0,55	0,33
	00001351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,227273	20,29	4,611363
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,58	2,53	3,9974
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00005333	OLEO DE LINHACA	L	0,022	15,85	0,3487
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,606094
1.2.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,01	210,58626	2,105863
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,38421	13,38421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1	5,7	5,7
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4	2,53	10,12
	00004813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M²	1	165	165
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,11	7,81	0,8591
	VALOR TOTAL DO ITEM					218,777593
1.2.6	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	0,015	293,13859	4,397079
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,02	35,3653	36,072606
	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	1	23,841056	23,841056
	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,015	71,277391	1,069161
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,50421	0,735295
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,34	13,24421	83,968291
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,83421	0,898395
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,03	10,80421	75,953596
	00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2	0,386	21,61	8,34146
	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,1	0,0214
	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	0,0057	8,53	0,048621

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00004448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,7	4,62	3,234
	00004491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,9	2,53	2,277
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	7,81	0,781
	00005085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058	19,17	0,111186
	00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058	5,74	0,033292
	00007194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M²	0,318	17,85	5,6763
	00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,023	47,5	1,0925
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	0,0115	76,54	0,88021
	00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,25	7,48	1,87
	00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	0,303	2,92	0,88476
	00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	1,28	0,03	0,0384
	00011443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346	5,66	0,195836
	00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058	10,11	0,058638
	00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,536	2,2	1,1792
	00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,023	3,85	0,08855
	00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,022	8,72	0,19184
	00012296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0461	1,99	0,091739
	00012298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461	10,33	0,476213
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,024	0,82	0,01968
	VALOR TOTAL DO ITEM					258,782567
1.2.7	73752/001	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M3	0,24	241,08259	57,859822
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,1	35,3653	816,93843
	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	4	23,841056	95,364223
	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,24	71,277391	17,106574
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	13,38421	468,44735
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,18421	35,460525
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	13,53421	135,3421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,5	10,80421	513,199975
	00000119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	3,45	0,8625
	00000377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1	18,16	18,16
	00001030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	1	22,7	22,7
	00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2	23,81	21,61	514,5341
	00001966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	11,85	11,85
	00003118	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2	1,54	3,08
	00003543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2	0,87	1,74
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2	1,55	3,1
	00004381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	UN	12	0,46	5,52
	00004491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	36,75	2,53	92,9775
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	3,05	7,81	23,8205
	00006020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,5	27,65	41,475
	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1	1,97	1,97
	00006141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1	2,31	2,31
	00006149	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	UN	2	8,67	17,34
	00007098	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	1,5	1,37	2,055
	00007194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M²	6,25	17,85	111,5625
	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	1	3,76	3,76
	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,5	8,93	13,395
	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	1,5	7,86	11,79
	00009856	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	4,5	2,76	12,42
	00010420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1	91,76	91,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	2	59,88	119,76
	00011443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6	5,66	33,96
	00011680	BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1	4,37	4,37
	00011714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1	29,58	29,58
	00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6	2,2	13,2
	00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	3,85	3,85
	00012296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1	1,99	1,99
	00012298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1	10,33	10,33
	00012530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M	UN	0,5	41,55	20,775
	00013114	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H= 0,15M	UN	0,5	36,26	18,13
	00013255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	0,25	43,08	10,77
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,32	0,82	0,2624
		VALOR TOTAL DO ITEM				
1.2.8	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73965/010	Escavacao manual de vala ematerial de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	0,06	37,814735	2,268884
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	13,38421	80,30526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,47421	10,779368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	10,80421	86,43368
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,02	50	1
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,62	0,49	1,7738
	00002418	DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS, PARA PORTA INTERNA.	UN	0,33	8,81	2,9073
	00002728	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,5	1,6	7,2
	00004403	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	5	1,53	7,65
	00005064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,5	8,4	4,2
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8	11,02	88,16
	00007213	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M²	1,2	10,35	12,42
	00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,11	10,11	1,1121
	VALOR TOTAL DO ITEM					306,210392
1.2.9	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,38421	1,739947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,25	2,53	0,6325
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,01	8,4	0,084
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,317	11,02	3,49334
		VALOR TOTAL DO ITEM				
1.2.10	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,18421	113,47368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	10,80421	86,43368
	00000406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UN	0,133333	47,56	6,341332
	00000420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	UN	2	13,37	26,74
	00000855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2	0,81	1,62
	00000857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	3	5,9	17,7
	00000937	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	M	27	3,68	99,36
	00001062	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ACO GALV 18 USG	UN	1	144,55	144,55
	00001096	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES"	UN	2	44,38	88,76
	00001892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	4	1,26	5,04
	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	1	57,26	57,26

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVAS	M	8	2,58	20,64
	00002731	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE D=20 A 24 CM - H=12,0 M (P/POSTE)	M	7,96	7,96	63,3616
	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMACAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	1	30,43	30,43
	00004346	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA E ARRUELA DE PESSAO/MEDIA	UN	2	3,79	7,58
	00011267	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UN	2	3,52	7,04
	00011818	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	UN	8	3,12	24,96
	00012034	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2	2,43	4,86
	VALOR TOTAL DO ITEM					806,150292
1.2.11	CAB-073659	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011670	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"	UN	1	11,17	11,17
	00009867	TUBO PVC SOLDADAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	5	1,65	8,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6	10,80421	103,720416
	00003859	LUBRIFICANTE PVC SOLDADAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1	0,69	0,69
	00003542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1	0,3	0,3
	00001419	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1	4	4
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	3	0,49	1,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					129,600416
1.3	EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS					
1.3.1	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,66421	1,413137
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,80421	1,728674
	00020193	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M	M2/ME	1,03	5,49	5,6547
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,79651
1.3.2	73875/001	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	00010527	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATÉ 2M, ALTURA 1,00M	M/MES	1	16,5	16,5
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,902105
2	DEMOLIÇÕES					
2.1	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,758155
2.2	85364	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EXISTENTES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	13,47421	17,516473
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	10,80421	140,45473
	VALOR TOTAL DO ITEM					157,971203
2.3	73616	DEMOLICAO DE PISO EXTERNO EXISTENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	13,47421	17,516473
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	10,80421	140,45473
	VALOR TOTAL DO ITEM					157,971203
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,679829
3	MOVIMENTO DE TERRA					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
3.1	ATERRO / REATERRO / ESCAVAÇÕES TERRENO					
3.1.1	CAB-73904/001	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - INCLUINDO TRANSPORTE DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10,80421	32,41263
	00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	1,1	33,31	36,641
	CAB-72881	Carga manual e Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - DMT 10 km	M3XKM	10	1,076842	10,768424
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,822054
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,0625	121,990597	7,624412
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	10,80421	1,350526
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,974939
3.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,679829
3.1.4	CAB-72881	CARGA MANUAL E TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	120,993533	1,076842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,076842
3.2	ATERRO CONSTRUÇÃO					
3.2.1	CAB-73904/001	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - INCLUINDO TRANSPORTE DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10,80421	32,41263
	00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	1,1	33,31	36,641
	CAB-72881	Carga manual e Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - DMT 10 km	M3XKM	10	1,076842	10,768424
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,822054
3.3	ESCAVAÇÃO FUNDAÇÕES BLOCOS					
3.3.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	10,80421	37,814735
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,814735
3.3.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.3.3	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	10,80421	4,861895
	00001443	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL/ GASOLINA 4 A 6HP NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV	H	0,2	2,31	0,462
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,323894
3.3.4	CAB-72881	CARGA MANUAL E TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	120,993533	1,076842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,076842
3.3.5	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,47421	26,94842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	10,80421	108,0421
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,427	50	21,35
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	189	0,49	92,61
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,507	46	23,322
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,507	46	23,322
	VALOR TOTAL DO ITEM					295,59452
3.4	ESCAVAÇÃO VIGAS TÉRREO					
3.4.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	10,80421	37,814735
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,814735
3.4.2	CAB-72881	CARGA MANUAL E TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	120,993533	1,076842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,076842
3.4.3	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,47421	26,94842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	10,80421	108,0421
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,427	50	21,35
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	189	0,49	92,61
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,507	46	23,322
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,507	46	23,322
	VALOR TOTAL DO ITEM					295,59452
3.4.4	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.4.5	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	10,80421	4,861895
	00001443	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL/ GASOLINA 4 A 6HP NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV	H	0,2	2,31	0,462
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,323894
3.5	ESCAVAÇÃO DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO					
3.5.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	10,80421	37,814735
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,814735
3.5.2	CAB-72881	CARGA MANUAL E TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	120,993533	1,076842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,076842
3.5.3	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.6	ESCAVAÇÃO VIGAS SUBESTAÇÃO					
3.6.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	10,80421	37,814735
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,814735
3.6.2	CAB-72881	CARGA MANUAL E TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	120,993533	1,076842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,076842
3.6.3	53527	REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	10,80421	43,21684
	VALOR TOTAL DO ITEM					43,21684
3.6.4	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.7	ESCAVAÇÃO VIGAS E BLOCOS SALA BANKER					
3.7.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	10,80421	37,814735
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,814735
3.7.2	CAB-72881	CARGA MANUAL E TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	120,993533	1,076842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,076842
3.7.3	53527	REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	10,80421	43,21684
	VALOR TOTAL DO ITEM					43,21684
3.7.4	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.8	ESCAVAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC, PP E COBRE					
3.8.1	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	138,693228	0,721205
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0304	120,993533	3,678203
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	10,80421	0,169626
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,569034
3.8.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.8.3	74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001523	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	M3	1,05	278,83	292,7715
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					351,051814
3.8.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0325	125,727602	4,086147
	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0325	78,052928	2,53672
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,618762	0,08511
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,80421	7,022736
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,730713
3.8.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,679829
3.8.6	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0327	120,993533	3,956489
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,956489
3.8.7	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,393684
3.8.8	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,05	46	48,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					69,90842
3.9	ESCAVAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE CONCRETO					
3.9.1	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	138,693228	0,721205
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0304	120,993533	3,678203
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	10,80421	0,169626
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,569034
3.9.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.9.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0325	125,727602	4,086147
	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0325	78,052928	2,53672
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,618762	0,08511
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,80421	7,022736

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,730713
3.9.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,679829
3.9.5	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0327	120,993533	3,956489
					VALOR TOTAL DO ITEM	3,956489
3.9.6	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
					VALOR TOTAL DO ITEM	7,393684
3.9.7	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,05	46	48,3
					VALOR TOTAL DO ITEM	69,90842
3.10		ESCAVAÇÃO PARA CAIXAS DE PASSAGEM, SIFONADA, DE GORDURA, DE INSPEÇÃO, BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA				
3.10.1	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	138,693228	0,721205
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0304	120,993533	3,678203
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	10,80421	0,169626
					VALOR TOTAL DO ITEM	4,569034
3.10.2	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,05	46	48,3
					VALOR TOTAL DO ITEM	69,90842
3.10.3	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,206315
3.10.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0325	125,727602	4,086147
	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0325	78,052928	2,53672
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,618762	0,08511
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,80421	7,022736
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,730713
3.10.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,679829

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
3.10.6	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0327	120,993533	3,956489
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,956489
3.11	ESCAVAÇÃO PARA CAIXA PARA HIDRÔMETRO					
3.11.1	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	138,693228	0,721205
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0304	120,993533	3,678203
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	10,80421	0,169626
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,569034
3.11.2	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,05	46	48,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					69,90842
3.11.3	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.11.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0325	125,727602	4,086147
	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0325	78,052928	2,53672
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,618762	0,08511
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,80421	7,022736
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,730713
3.11.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,679829
3.11.6	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0327	120,993533	3,956489
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,956489
3.12	ESCAVAÇÃO PARA CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO					
3.12.1	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	138,693228	0,721205
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0304	120,993533	3,678203
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	10,80421	0,169626
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,569034
3.12.2	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,05	46	48,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					69,90842

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
3.12.3	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
3.12.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0325	125,727602	4,086147
	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0325	78,052928	2,53672
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,618762	0,08511
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,80421	7,022736
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,730713
3.12.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	36,467527	9,116882
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,679829
3.12.6	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0327	120,993533	3,956489
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,956489
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	CAB-M030004	PISO TÁTIL DE CONCRETO 20 X 20 - ALERTA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	13,47421	0,269484
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,80421	0,540211
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,02	2,92	0,0584
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,16	0,47	0,0752
	M030004	Piso tátil de concreto 20 x 20 - Alerta	un	1	2,25	2,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,193295
4.2	CAB-M030005	PISO TÁTIL DE CONCRETO 20 X 20 - DIRECIONAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	13,47421	0,269484
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,80421	0,540211
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,02	2,92	0,0584
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,16	0,47	0,0752
	M030005	Piso tátil de concreto 20 x 20 - Direcional	un	1	2,25	2,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,193295
4.3	CAB-M030001	PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,06	50	3
	M030001	Bloco intertravado de concreto 20x10x6 cm	M2	1	25	25
	00001443	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL/ GASOLINA 4 A 6HP NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV	H	0,11	2,31	0,2541
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,68421	2,029474
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	10,80421	3,457347
	00000366	AREIA FINA	M3	0,005	50	0,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,990921
4.4	73923/002	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03	416,580073	12,497402
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,47421	11,453079

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	10,80421	9,183578
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	381,424888	11,442747
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,576806
4.5	73763/001	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0 ,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	0,6776	47,575381	32,237078
	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,1306	71,277391	9,308827
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0075	268,572503	2,014294
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,68421	2,536842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	00001523	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	M3	0,1306	278,83	36,415198
	VALOR TOTAL DO ITEM					88,994765
4.6	CAB-M030006	PISO DE CONCRETO, ACABAMENTO QUADRADO TRABALHADO, 49X49X2,5CM, COR CINZA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M030006	Piso de concreto, acabamento quadrado trabalhado, 49x49x2,5cm, cor cinza	M2	1	25,2	25,2
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,68421	2,029474
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	10,80421	3,457347
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,686821
5	FUNDAÇÕES					
5.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS)					
5.1.1	CAB-040003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001286	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,12	137,96	16,5552
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,5552
5.1.2	83511	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00002778	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23X23CM - 50T	M	1,08	120,76	130,4208
	VALOR TOTAL DO ITEM					134,742484
5.1.3	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,47421	3,368552
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	10,80421	27,010525
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,379078
5.2	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (BLOCOS)					
5.2.1	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
5.2.2	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
5.2.3	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	10,90421	2,453447
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38421	12,045789
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	4,6	0,46
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	2,53	0,69575
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	0,89	0,2136
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	11,02	8,72784
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,856426
5.3	ESPERAS DOS PILARES					
5.3.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
5.3.2	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
5.3.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
6	FUNDAÇÃO SUBESTAÇÃO					
6.1	ESTACAS					
6.1.1	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,47421	3,368552
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	10,80421	27,010525
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,379078
6.1.2	83511	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00002778	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23X23CM - 50T	M	1,08	120,76	130,4208
	VALOR TOTAL DO ITEM					134,742484
6.2	BLOCOS					
6.2.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,545142
6.2.2	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
					VALOR TOTAL DO ITEM	396,380314
6.2.3	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	10,90421	2,453447
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38421	12,045789
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	4,6	0,46
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	2,53	0,69575
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	0,89	0,2136
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	11,02	8,72784
					VALOR TOTAL DO ITEM	25,856426
6.3		ESPERA DOS PILARES				
6.3.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,545142
7		FUNDAÇÃO SALA DO BANKER				
7.1		ESTACAS				
7.1.1	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,47421	3,368552
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	10,80421	27,010525
					VALOR TOTAL DO ITEM	30,379078
7.1.2	83511	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00002778	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23X23CM - 50T	M	1,08	120,76	130,4208
					VALOR TOTAL DO ITEM	134,742484
7.1.3	CAB-040003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001286	CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,12	137,96	16,5552
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,5552
7.2		BLOCOS				
7.2.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,545142

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
7.2.2	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
7.2.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
7.2.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
7.2.5	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	10,90421	2,453447
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38421	12,045789
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	4,6	0,46
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	2,53	0,69575
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	0,89	0,2136
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	11,02	8,72784
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,856426
7.3	ESPERA DOS PILARES					
7.3.1	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
7.3.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
7.3.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
7.3.4	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	10,90421	2,453447
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38421	12,045789
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	4,6	0,46
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	2,53	0,69575
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	0,89	0,2136
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	11,02	8,72784
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,856426
8	ESTRUTURA DE CONCRETO					
8.1	VIGAS TÉRREO - BALDRAMES					
8.1.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.1.2	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
8.1.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.1.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.1.5	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	10,90421	2,453447
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38421	12,045789
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	4,6	0,46
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	2,53	0,69575
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	0,89	0,2136
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	11,02	8,72784

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,856426
8.1.6	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,393684
8.2	VIGAS PRIMEIRO PAVIMENTO					
8.2.1	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
8.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.2.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.2.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.2.5	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
8.3	VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO					
8.3.1	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
8.3.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.3.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.3.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.3.5	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.4	VIGAS COBERTURA					
8.4.1	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
8.4.2	74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.4.3	73942/002	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.4.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.4.5	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.5	VIGAS PAVIMENTO TÉCNICO					
8.5.1	74254/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
8.5.2	74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
8.5.3	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.5.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.5.5	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.6	VIGAS COBERTURA DA CX. D'ÁGUA					
8.6.1	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.6.2	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.6.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.6.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.7	VIGAS PLATIBANDA					
8.7.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.7.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.7.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.7.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
8.8	PILARES QUE SUPORTAM 2º PAVIMENTO					
8.8.1	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
8.8.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.8.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.8.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.8.5	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.9	PILARES QUE SUPORTAM 3º PAVIMENTO					
8.9.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.9.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.9.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.9.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.10	PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA					
8.10.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.10.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.10.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.10.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.11	PILARES QUE SUPORTAM O PAV. TÉCNICO					
8.11.1	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
8.11.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.11.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.11.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.11.5	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.12	PILARES QUE SUPORTAM A COBERT. DA CX. D'ÁGUA					
8.12.1	74254/001	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
8.12.2	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.12.3	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.12.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.12.5	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.13 PILARES QUE SUPORTAM A PLATIBANDA						
8.13.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.13.2 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.13.3 74138/002 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.13.4 CAB-084215 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.14 LAJES TÉRREO						
8.14.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.14.2 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.14.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.14.4	CAB-084215B	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES - INCLUINDO ENCHIMENTO EM EPS. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	M999999A	ENCHIMENTO EM EPS	un	2,77	1,64	4,5428
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,752485
8.15	LAJES SEGUNDO PAVIMENTO					
8.15.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.15.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.15.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
8.15.4	CAB-084215C	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES - INCLUINDO ENCHIMENTO EM EPS. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	M999999A	ENCHIMENTO EM EPS	un	3,12	1,64	5,1168
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,326485
8.16	LAJES TERCEIRO PAVIMENTO					
8.16.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.16.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.16.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.16.4	CAB-084215D	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES - INCLUINDO ENCHIMENTO EM EPS. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	M999999A	ENCHIMENTO EM EPS	un	3,06	1,64	5,0184
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,228085

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
8.17	LAJES COBERTURA					
8.17.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.17.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.17.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.17.4	CAB-084215E	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES - INCLUINDO ENCHIMENTO EM EPS. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	M999999A	ENCHIMENTO EM EPS	un	3,06	1,64	5,0184
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,228085
8.18	LAJES PAVIMENTO TÉCNICO					
8.18.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.18.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,76	4,136
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	7,01	0,1402

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,432042
8.18.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.18.4	CAB-084215F	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES - INCLUINDO ENCHIMENTO EM EPS. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	M999999A	ENCHIMENTO EM EPS	un	1,19	1,64	1,9516
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,161285
8.19	ESCADAS					
8.19.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
8.19.2	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
8.19.3	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
8.20	ENSAIOS					
8.20.1	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,75421	11,75421
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,80421	19,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,55842
8.20.2	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	11,75421	42,315156
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	19,80421	35,647578
	VALOR TOTAL DO ITEM					77,962734
9	ESTRUTURA CONCRETO SUBESTAÇÃO					
9.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
9.2	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
9.3	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
9.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,033	314,523765	10,379284
	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033	71,277391	2,352154
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,90421	1,744674
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,38421	2,141474

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,47421	4,715973
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	10,80421	3,889516
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471	3,76	1,77096
	00003736	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1	26	26
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,29	2,53	0,7337
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,03	8,4	0,252
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	11,02	1,8734
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,853134
9.5	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,393684
10	ESTRUTURA CONCRETO SALA DO BANKER					
10.1	LAJES DA COBERTURA					
10.1.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
10.1.2	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
10.1.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
10.1.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
10.2	PAREDES DE CONCRETO					
10.2.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
10.2.2	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389
10.2.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
10.2.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
10.3	VIGAS DA COBERTURA E PILARES					
10.3.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
10.3.2	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,90421	0,763295
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	40,75421	2,852795
	00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	3,37	3,707
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,533389

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
10.3.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
10.3.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
10.4	VIGAS E LAJES TÉRREO					
10.4.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
10.4.2	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA	M3	1,05	322	338,1
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,380314
10.4.3	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	10,90421	2,453447
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38421	12,045789
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	4,6	0,46
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	2,53	0,69575
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	0,89	0,2136
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	11,02	8,72784
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,856426
10.4.4	CAB-084215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESMONTAGEM)				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,38421	12,179631
	00001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,1742	40,76	7,100392
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	4,6	0,0276
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,04	2,53	2,6312
	00004506	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,55	1,57	0,8635
	00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	8,25	2,2275
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,90421	2,507968
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31	11,02	3,4162
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m3	2,21	10,07045	22,255694
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,209685
10.4.5	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,393684
10.5	ENSAIOS					
10.5.1	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,75421	11,75421
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,80421	19,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,55842
10.5.2	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	11,75421	42,315156
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	19,80421	35,647578
	VALOR TOTAL DO ITEM					77,962734
11	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA					
11.1	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,66421	15,897789
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	10,80421	9,723789
	00010966	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	13,5	3,94	53,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					78,811578
11.2	74064/001	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,62421	5,449684
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,24	16,03	3,8472
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,538147
11.3	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5824	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	0,0067	107,978811	0,723458
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,723458
11.4	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5705	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	H	1	12,899411	12,899411
	53797	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO	H	1	58,1994	58,1994

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,43	16,43
	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	3,23472	3,23472
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - JUROS. AF_06/2014	H	1		0
	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	4,0434	4,0434
	89264	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - DEPRECIAÇÃO	H	1	10,319528	10,319528
	89265	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - JUROS	H	1		0
	89266	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1		0
	VALOR TOTAL DO ITEM					105,126459
12	PAREDES E PAINÉIS					
12.1	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,0992	50,391826	4,998869
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,354	43,768385	15,494008
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2078	56,057857	11,648823
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,339	47,358022	16,054369
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,196069
12.2	CAB-M060005	DIVISÓRIAS EM DRYWALL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M060003	Divisórias em Dry Wall Material + Instalação	m²	1	68,94	68,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					68,94
12.3	CAB-M060007	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS MACIÇA COR BRANCO POLAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M060004	Divisória sanitária em laminado melamínico estrutural TS maciça cor branco polar fornecimento e instalação completa	m2	1	350	350
	VALOR TOTAL DO ITEM					350
13	BANCADAS					
13.1	CAB-070008	TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00025976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	m2	1	621,17	621,17
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	2,92	2,044
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	12,89421	61,892208
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	10,80421	24,849683
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,0033	0,47	0,001551
	VALOR TOTAL DO ITEM					709,957442
14	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					
14.1	CAB-080001F	JANELA CORRER 2 FOLHAS VIDRO, 1 FOLHA EXTERNA COM TELA E QUADRO VIDRO INFERIOR FIXO 1,00X1,40M				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	00000595m	Janela correr 2 folhas vidro, 1 folha externa com tela 1,00x1,40m	M2	1	556,36	556,36
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	0,77	1,45	1,1165
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	VALOR TOTAL DO ITEM					621,425964
14.2	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,60X0,60M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,47421	13,47421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,005	50	0,25
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	321,78	353,958
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,49	1,0388
	VALOR TOTAL DO ITEM					380,605641
14.3	CAB-080002F	JANELA CORRER 2 FOLHAS VIDRO, 1 FOLHA EXTERNA COM TELA 2,00X1,40M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	00000595e	Janela correr 2 folhas vidro, 1 folha externa com tela 2,00x1,40m	M2	1	479,32	479,32
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	1,54	1,45	2,233
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	VALOR TOTAL DO ITEM					545,502464
14.4	CAB-080003F	JANELA CORRER 2 FOLHAS VIDRO, 1 FOLHA EXTERNA COM TELA 1,60X1,40M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	00000595a	Janela correr 2 folhas vidro, 1 folha externa com tela 1,60x1,40m	M2	1	479,32	479,32
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	1,23	1,45	1,7835
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	VALOR TOTAL DO ITEM					536,409596
14.5	CAB-080004F	JANELA CORRER 2 FOLHAS VIDRO, 1 FOLHA EXTERNA COM TELA 2,6X1,1M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	00000595b	Janela correr 2 folhas vidro, 1 folha externa com tela 2,6x1,1m	M2	1	479,32	479,32
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	1,57	1,45	2,2765
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					545,545964
14.6	CAB-080005F	JANELA CORRER 2 FOLHAS VIDRO, 1 FOLHA EXTERNA COM TELA 1,2X1,1M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	00000595c	Janela correr 2 folhas vidro, 1 folha externa com tela 1,2x1,1m	M2	1	479,32	479,32
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	0,73	1,45	1,0585
	00004419	PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	VALOR TOTAL DO ITEM					544,327964
14.7	CAB-080007F	JANELA 1 MÓDULO VENEZIANO FIXO 1,40X1,00M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	08000596a	Janela 1 módulo veneziano fixo 1,40X1,00M	M2	1	556,36	556,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					599,847128
14.8	CAB-080009F	JANELA 1 MÓDULO VENEZIANO FIXO 1,35X0,80M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	08000596c	Janela 1 módulo veneziano fixo 1,35X0,80M	M2	1	556,36	556,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					599,847128
14.9	CAB-080010F	JANELA 2 MÓDULOS VENEZIANOS FIXOS 4,00X1,00M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	08000596d	Janela 2 módulos venezianos fixos 4,00x1,00m	M2	1	556,36	556,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					599,847128
14.10	CAB-080011F	GUICHÊ MOVIMENTO ABRIR E VISOR LATERAL FIXO 0,70X0,80M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	0000596F	Guichê movimento abrir e visor lateral fixo 0,70X0,80m	M2	1	556,36	556,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					599,847128
14.11	CAB-080012F	GUICHÊ MOVIMENTO ABRIR E VISOR LATERAL FIXO 1,95X0,80M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	0000596Fb	Guichê movimento abrir e visor lateral fixo 1,95X0,80m	M2	1	556,36	556,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					599,847128

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
14.12	CAB-080013F	JANELA CORRER 4 FOLHAS VIDRO, 2 FOLHAS EXTERNAS COM TELA E 4 QUADROS FIXO DE VIDRO 2,60X1,55M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	08000598a	Janela correr 4 folhas vidro, 2 folhas externas com tela e 4 quadros fixo de vidro 2,60X1,55M	M2	1	455,19	455,19
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	2,02	1,45	2,929
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	VALOR TOTAL DO ITEM					522,068464
14.13	CAB-080014F	JANELA CORRER 4 FOLHAS VIDRO, 2 FOLHAS EXTERNAS COM TELA, 4 QUADROS FIXO DE VIDRO NA PARTE INFERIOR E 4 NA SUPERIOR 2,60X2,60M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	08000598ab	Janela correr 4 folhas vidro, 2 folhas externas com tela, 4 quadros fixo de vidro na parte inferior e 4 na superior 2,60X2,60M	M2	1	455,19	455,19
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	3,72	1,45	5,394
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	VALOR TOTAL DO ITEM					524,533464
14.14	CAB-080015F	JANELA CORRER 6 FOLHAS VIDRO, 3 FOLHAS EXTERNAS COM TELA, 6 QUADROS DE VIDRO FIXOS PARTE SUPERIOR E 6 PARTE INFERIOR 4,00X2,00M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	08000598abb	Janela correr 6 folhas vidro, 3 folhas externas com tela, 6 quadros de vidro fixos parte superior e 6 parte inferior 4,00x2,00m	M2	1	455,19	455,19
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	4,4	1,45	6,38
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	VALOR TOTAL DO ITEM					525,519464
14.15	CAB-080016F	PORTA ABRIR DE MADEIRA 1 FOLHA COM VISOR VIDRO TEXTURA MINI BOREAL - COR BRANCA 0,80X2,10M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6	8,88	5,328
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10	5,04	50,4
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	1	76,54	76,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	10,80421	37,274524
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	13,47421	18,863894
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	6	0,92	5,52
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3	16,09	48,27
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	13,24421	27,15063
	00000174	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1	119,87	119,87
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	350,7321	3,507321
	00021107	VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO	m2	0,255	97,47	24,85485

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					417,57922
14.16	CAB-080017F	PORTA ABRIR DE MADEIRA 1 FOLHA - COR BRANCA 0,80X2,10M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6	8,88	5,328
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10	5,04	50,4
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	1	76,54	76,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	10,80421	37,274524
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	13,47421	18,863894
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	6	0,92	5,52
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3	16,09	48,27
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	13,24421	27,15063
	00000174	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1	119,87	119,87
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	350,7321	3,507321
	VALOR TOTAL DO ITEM					392,72437
14.17	CAB-080018F	PORTA ABRIR DE MADEIRA 1 FOLHA COM VISOR TEXTURA MINI BOREAL - COR BRANCA 1,10X2,10M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,648	8,88	5,75424
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,8	5,04	54,432
	00010553	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	UN	2	71,78	143,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,702	10,80421	39,997185
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,512	13,47421	20,373006
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	6	0,92	5,52
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6	16,09	96,54
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19	13,24421	29,00482
	00000174	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1	119,87	119,87
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0108	350,7321	3,787907
	00021107	VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO	m2	0,255	97,47	24,85485
	VALOR TOTAL DO ITEM					543,694008
14.18	CAB-080019F	PORTA ABRIR DE MADEIRA 1 FOLHA - COR BRANCA, 70 X 210 X 3,5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,588	8,88	5,22144
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	9,8	5,04	49,392
	00010554	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM	UN	1	74,16	74,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,387	10,80421	36,593859
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,372	13,47421	18,486616
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	6	0,92	5,52
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3	16,09	48,27
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,015	13,24421	26,687083
	00000174	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1	119,87	119,87
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0098	350,7321	3,437175
	00021107	VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO	m2	0,255	97,47	24,85485
	VALOR TOTAL DO ITEM					412,493023
14.19	CAB-080020F	PORTA ABRIR DE MADEIRA 2 FOLHAS COM VISORES VIDRO TEXT. MINI BOREAL - COR BRANCA, 1,60X2,10M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,696	8,88	6,18048
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	11,6	5,04	58,464
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	2	76,54	153,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95	10,80421	42,676629
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,624	13,47421	21,882117
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	6	0,92	5,52
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6	16,09	96,54
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	13,24421	30,859009

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00000174	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1	119,87	119,87
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0116	350,7321	4,068492
	00021107	VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO	m2	0,51	97,47	49,7097
	VALOR TOTAL DO ITEM					588,850428
14.20	CAB-080021F	PORTA ABRIR DE MADEIRA 2 FOLHAS - COR BRANCA, 1,60X2,10M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,696	8,88	6,18048
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	11,6	5,04	58,464
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	2	76,54	153,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95	10,80421	42,676629
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,624	13,47421	21,882117
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	6	0,92	5,52
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6	16,09	96,54
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	13,24421	30,859009
	00000174	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1,1	119,87	131,857
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0116	350,7321	4,068492
	00021107	VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO	m2	0,51	97,47	49,7097
	VALOR TOTAL DO ITEM					600,837428
14.21	CAB-080022F	PORTA ABRIR EM ALUMINIO 2 FOLHAS, FECHAMENTO VENEZIANAS 1,60X2,10M - COR BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011155	PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM	M2	2	313,57	627,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	10,80421	22,688841
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	10,80421	22,688841
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	VALOR TOTAL DO ITEM					674,622075
14.22	CAB-080023F	PORTA FERRO CORTA FOGO PADRÃO HOSPITAL COM BARRA HORIZONTAL DE PANICO 1,10X2,10X0,04M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011154	PORTA CORTA FOGO 1,10X2,10X0,04M incluindo barra anti panico	UN	1,15	739,93	850,9195
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	10,80421	43,21684
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	13,47421	60,633945
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0194	46	0,8924
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,7	0,49	4,263
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	40,75421	20,377105
	00000370	AREIA MEDIA	M3	0,0177	52,5	0,92925
	VALOR TOTAL DO ITEM					981,23204
14.23	CAB-080027F	PORTA ABRIR EM ALUMINIO 1 FOLHA, FECHAMENTO LAMBRI, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR 0,80X2,10M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	12,83421	16,684473
	00004917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO87 X 210CM	M2	1	304,53	304,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,5	63,33	31,665
	VALOR TOTAL DO ITEM					385,490233
14.24	CAB-080028F	PORTA ABRIR 2 FOLHAS VIDRO TEMPERADO INCOLOR 1,60X3,00M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X9CM	UN	2	9,34	18,68
	00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2	930,76	1861,52
	00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	3,78	225,01	850,5378
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	12,09421	7,256526
	00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	2	311,9	623,8

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					3361,794326
14.25	CAB-080008	BRISES EM PERFIS TUBULARES METÁLICOS GALVANIZADOS, Ø 1 1/2". PINTADOS NA COR BRANCO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,83421	19,251315
	00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2"(40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	9,69	25,86	250,5834
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10,50421	31,51263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	10,80421	15,125894
	00011174	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	UN	0,01	418,94	4,1894
	00001514	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM	H	0,06	15,98	0,9588
	00003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,25	2,5	0,625
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,62421	1,089937
	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	10,43	0,3129
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,80421	0,432168
	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	1	17,42671	17,42671
	VALOR TOTAL DO ITEM					341,508154
14.26	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	10,90421	14,175473
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	13,24421	17,217473
	00003093	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1	65,09	65,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,482946
14.27	74068/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	10,90421	19,627578
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	13,24421	23,839578
	00003080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1	36,9	36,9
	00003108	FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 22CM	UN	2	49,76	99,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					179,887156
14.28	74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	10,90421	14,175473
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	13,24421	17,217473
	00003097	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1	28,21	28,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,602946
14.29	74047/006	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", COM ANEIS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,90421	3,271263
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,24421	3,973263
	00002431	DOBRADICA LATAO CROMADO 2 X 1" SEM ANEIS	UN	1	3,99	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,234526
14.30	6104	JANELA AÇO REFORÇADO FECHO CHAVE PARA ABERTURA DE MANUTENÇÃO 1,00X0,60M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,47421	16,169052
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,004	322,988975	1,291956
	00000615	BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X80CM	M2	1	460,38	460,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					483,243113
14.31	CAB-M080009	PORTA VIDRO 2 FOLHAS DE CORRER 2,04 X 2,30M COM SENSOR AUTOMÁTICO DE ABERTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M080003	Porta vidro 2 folhas de correr 2,04 X 2,30M com sensor automático de abertura fornecimento e instalação	UN	1	19965,38809	19965,38809
	VALOR TOTAL DO ITEM					19965,38809

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
14.32	CAB-080010	PAINEL LATERAL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, COMPOSTO POR 6 PAINÉIS DE 1,02X2,30 E 8 PAINÉIS SUPERIORES DE 1,02X0,60M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1	173,33	173,33
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	12,09421	25,397841
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					220,336261
14.33	CAB-080011	JANELA CORRER 2 FOLHAS VIDRO, 1 FOLHA EXTERNA COM TELA 2,00X1,40M - BRANCA, C/ PERSIANA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	12,83421	14,117631
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	00000595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	2	427,58	855,16
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	00007170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	1,5	1,45	2,175
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,24421	10,595368
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIASOU RODAPE	UN	1,33	0,92	1,2236
	VALOR TOTAL DO ITEM					912,641096
14.34	CAB-M080012	VISOR 2 MÓDULOS FIXOS VIDRO 5MM C/ PELÍCULA TRANSLÚCIDA TIPO JATEADO 1,20X0,60M, PERFIS E MONTANTES EM ALUMÍNIO COR BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	0,72	73,88	53,1936
	M080008	Película translúcida tipo jateada	M2	1,44	55,06	79,2864
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	12,09421	21,164868
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	0,78	326,68	254,8104
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	12,83421	10,267368
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,47421	5,389684
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	VALOR TOTAL DO ITEM					448,905553
14.35	CAB-M080014	VISOR 3 MÓDULOS FIXOS VIDRO 5MM C/ PELÍCULA TRANSLÚCIDA TIPO JATEADO 1,80X0,60M, PERFIS E MONTANTES EM ALUMÍNIO COR BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,08	73,88	79,7904
	M080008	Película translúcida tipo jateada	M2	2,16	55,06	118,9296
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,09421	24,18842
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1,14	326,68	372,4152
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	12,83421	11,550789
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	4885	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual	M3	0,006	350,7321	2,104393
	VALOR TOTAL DO ITEM					640,83259
14.36	CAB-080029F	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO LAMINADO COM PORTA ABRIR PIVOTANTE 1 FOLHA 4,8X2,1M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X9CM	UN	1	9,34	9,34
	00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	930,76	930,76
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	12,09421	14,513052
	00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1	311,9	311,9
	00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,89	173,33	327,5937
	00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	5,67	132,77	752,8059
	VALOR TOTAL DO ITEM					2346,912652

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
14.37	CAB-080030F	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO LAMINADO COM PORTA ABRIR PIVOTANTE 1 FOLHA 2,16X2,1M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X9CM	UN	1	9,34	9,34
	00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	930,76	930,76
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	12,09421	7,256526
	00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1	311,9	311,9
	00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,89	173,33	327,5937
	00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,9	132,77	252,263
	VALOR TOTAL DO ITEM					1839,113226
14.38	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES 0,80X2,10M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	12,83421	16,684473
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	10,80421	23,769262
	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006	402,032054	2,412192
	00004917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICA087 X 210CM	M2	1	304,53	304,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					354,133032
15	SERRALHERIA					
15.1	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	12,56421	7,538526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3 /16"	M	1	9,98	9,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,84021
15.2	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	10,80421	35,653893
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	381,424888	1,144275
	00004371	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	UN	2	2,08	4,16
	00007698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4"(32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1	23,42	23,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,378168
15.3	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	10,80421	35,653893
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	381,424888	1,144275
	00004364	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN	2	2,64	5,28
	00007701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2"(65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1	47,79	47,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,868168
15.4	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1778	13,47421	2,395715
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8916	12,83421	126,950872
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1473	10,80421	1,59146
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00025	381,424888	0,095356
	00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2"(40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,1656	25,86	107,722416
	VALOR TOTAL DO ITEM					238,755819
15.5	CAB-090012	GUARDA-CORPO EM QUADROS DE PERFIS METÁLICOS GALVANIZADOS À FOGO COM FECHAMENTO EM TELA DIAMANTE EM CHAPA EXTENDIDA GALVANIZADA; PINTURA ELETROSTÁTICA COR GRAFITE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00007161	TELA METAL EXPANDIDO DEPLOYE MALHA LOSANGO 3/4" CORDAO 0,9MM ESPO,6MM	M2	1,03	1,23	1,2669
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	40,75421	12,226263
	00004766	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 6" X 3 3/8" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	25	3,91	97,75
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,83421	12,83421
	00003768	LIXA P/ FERRO	UN	2	2,5	5
	00007293	TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA	L	0,252	17,71	4,46292
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,62421	4,087263
	VALOR TOTAL DO ITEM					149,512187
15.6	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,47421	5,389684
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,62421	2,724842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	10,80421	11,776589
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	15,62421	4,531021
	00000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	4,8	3,61	17,328
	00003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,6	2,5	1,5
	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,252	10,43	2,62836
	00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	0,04	57,72	2,3088
	00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04, WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,12	18,07	2,1684
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,355696
16	COBERTURA					
16.1	CAB-M100001	COBERTURA EM TELHA METALICA SANDÚICHE,COM 30 MM DE ESPESSURA - FORNECIMANETO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M100001	COBERTURA EM TELHA METALICA SANDÚICHE,COM 30 MM DE ESPESSURA COM ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMANETO E INSTALACAO	M2	1	63,67	63,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	10,80421	9,723789
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,66421	15,897789
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,291578
16.2	75220	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,80421	1,296505
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,03421	1,444105
	00007241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,8MM LARG = 1,12M	M2	0,825	42,42	34,9965
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,73711
16.3	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	10,80421	5,942316
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	12,03421	6,618816
	00001118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,05	20,75	21,7875
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,04	32,29	1,2916
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,07	58,96	4,1272
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,027431
16.4	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	10,80421	3,781474
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	12,03421	4,211974
	00001108	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	M	1,05	14,31	15,0255
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,1	8,4	0,84
	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,03	32,29	0,9687
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,04	58,96	2,3584
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,186047
17	IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.1	68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	13,62421	0,767043

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	10,80421	0,602875
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,1	0,59	0,059
	00011615	ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇAO	M2	1,05	2,3	2,415
	00011849	COLA BRANCA	L	0,6242	8,69	5,424298
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,268216
17.2	72124	IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,99421	4,618089
	00007321	MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONE TP SILIFLEX OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	310ML	3,226	25,94	83,68244
	VALOR TOTAL DO ITEM					88,300529
17.3	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,45421	5,154395
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,99421	6,297395
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00000512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,5	16,43	8,215
	00004015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROSDE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,1	29,81	32,791
	00011625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,6	5,95	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,269052
17.4	83746	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,02	416,580073	8,331601
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,470811
18	FORROS					
18.1	72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	12,29421	8,605947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	00003315	GESSO	KG	8	0,52	4,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,328894
18.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	13,62421	3,324307
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	10,80421	0,961575
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,33	13,45	4,4385
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,724382
18.3	CAB-M120003	TABEIRA EM GESSO ACARTONADO COM MOLDURA SIMPLES E PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA. PLACA REMOVÍVEL CENTRAL EM GESSO ACARTONADO REVESTIDA COM PELÍCULA PVC NA COR BRANCA, 125X62,5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M120003	Tabeira em gesso acartonado com moldura simples e pintura acrílica na cor branca. Placa removivel central em gesso acartonado revestida com película PVC na cor branca, 125x62,5cm, fornecimento e instalação.	m2	1	76,23	76,23
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	13,45	3,228
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,62421	6,130895
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,910579
18.4	CAB-M120002	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO COM ACABAMENTO PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M120002	Forro monolítico de gesso acartonado, fornecimento e instalação	M2	1	63,79	63,79
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,62421	3,26981
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	13,45	3,228
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,609494
18.5	CAB-M120004	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO EM PLACAS TIPO RU RESISTENTES A UMIDADE (PLACA VERDE). ACABAMENTO PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M120004	Forro monolítico de gesso acartonado em placas tipo RU resistentes a umidade (placa verde), fornecimento e instalação	m2	1	75,68	75,68
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	13,45	3,228
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,62421	6,130895
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,360579
19	REVESTIMENTO PAREDE / FORRO					
19.1	CAB-130031	GRANITO BRANCO SIENA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00025976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	m2	1	621,17	621,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	13,47421	14,013178
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,3	2,92	0,876
	00004823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4,5	35,05	157,725
	VALOR TOTAL DO ITEM					800,266704
19.2	87877	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00149	4152,490794	6,187211
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	13,47421	0,565917
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	10,80421	0,045378
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,798506
19.3	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0314	381,635168	11,983344
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	13,47421	10,509884
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	10,80421	8,427284
	00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	9,78	1,357464
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,277976
19.4	CAB-M130033	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO 20X30CM, CLASSE A EM TOM BRANCO ACETINADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M130028	Revestimento cerâmico azulejo 20x30cm, classe A em tom branco acetinado	M2	1	27,54	27,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	12,56421	5,025684
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,47	1,88
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,92	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,336526
19.5	CAB-M130001F	PASTILHA 5X5 EM PLACA TELADA TIPO DROP SYSTEM, REF. ATLAS LINHA ENGENHARIA, BÓRAX SG8414 5X5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	10,80421	18,259115
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,47421	20,211315
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	1	2,92	2,92
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,5	0,49	2,205
	00000007	SODA CAUSTICA	KG	0,05	3,68	0,184
	00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,1	3,68	0,368

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M130001F	Pastilha 5x5 em placa telada tipo drop system, Ref. Atlas Linha Engenharia, Bórax SG8414 5x5cm	M2	1	48,81	48,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					92,95743
19.6	CAB-M130002F	PASTILHA 5X5 EM PLACA TELADA TIPO DROP SYSTEM, REF. ATLAS LINHA ENGENHARIA, ESMERALDA SR8301 5X5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	10,80421	18,259115
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,47421	20,211315
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	1	2,92	2,92
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,5	0,49	2,205
	00000007	SODA CAUSTICA	KG	0,05	3,68	0,184
	00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,1	3,68	0,368
	M130002F	Pastilha 5x5 em placa telada tipo drop system, Ref. Atlas Linha Engenharia, Esmeralda SR8301 5x5cm	M2	1	49,86	49,86
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,00743
19.7	CAB-M130003F	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA COM SUPERFÍCIE RÚSTICA ESMALTADA, REF. GAIL LINHA STONES PLACA ESMALTADOS 6840				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	10,80421	2,59301
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,56421	4,523116
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,5	0,47	2,115
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,92	0,73
	M130003F	Placa cerâmica extrudada com superfície rústica esmaltada, ref. GAIL linha Stones Placa Esmaltados 6840	M2	1	124,9	124,9
	VALOR TOTAL DO ITEM					134,861126
19.8	CAB-M130037	ALUMÍNIO COMPOSTO ACM PARA FACHADAS COR CINZA, PREENCHIMENTO COM TARUCEL EM POLIURETANO E VEDAÇÃO EM SILICONE PRETO. REF. ALCOA ALUREVEST CINZA PLATINO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M130030	Alumínio composto ACM para fachadas cor cinza, preenchimento com tarucel em poliuretano e vedação em silicone preto. Ref. ALCOA Alurevest Cinza Platino	M2	1	210,67	210,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					210,67
20	REVESTIMENTO DE PISO					
20.1	72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,89421	6,447105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,211	2,92	0,61612
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	8	0,47	3,76
	00025982	PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 50X50CM E=2CM LEVIGADO	M2	1,05	372,7	391,335
	VALOR TOTAL DO ITEM					407,56033
20.2	CAB-140026	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO H=10CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020231	RODAPE GRANITO 10 X 2CM	M	1	57,9	57,9
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	12,89421	9,025947
	00004823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,62	35,05	21,731
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,059052
20.3	CAB-M140017	PISO PORCELANATO CLASSE A 45X45CM OU SUPERIOR, RETIFICADO E COLORAÇÃO CREME/BEGE E ACABAMENTO ACETINADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M140014	Piso porcelanato classe A 45x45cm ou superior, retificado e coloração creme/bege e acabamento acetinado	m2	1	31,59	31,59
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,47	1,88
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,56421	6,282105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,38	2,92	1,1096
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,665915

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.4	CAB-M140018	PISO CERÂMICO CLASSE A PEI 5, ANTIDERRAPANTE, 41X41CM, RETIFICADO E COLORAÇÃO CREME/BEGE COM ACABAMENTO ACETINADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M140015	Piso cerâmico classe A PEI 5, antiderrapante, 41x41cm, retificado e coloração creme/bege com acabamento acetinado	m2	1	22,4	22,4
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,38	2,92	1,1096
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,56421	6,282105
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,33	0,47	0,1551
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,751015
20.5	73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,47421	13,47421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	417,765521	8,35531
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,63373
20.6	CAB-M140019	PISO EM BASALTO TEAR LEVIGADO 40X40CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M140016	Piso em basalto levigado 40x40cm	M2	1	94,5	94,5
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	10,80421	9,723789
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,47421	9,431947
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,35	0,47	0,1645
	VALOR TOTAL DO ITEM					113,820236
20.7	CAB-M140020	PISO EXTERNO EM BASALTO SERRADO REGULAR 40X40CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M140017	Piso externo em basalto serrado regular 40x40cm.	M2	1	89,25	89,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	10,80421	9,723789
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,47421	9,431947
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,35	0,47	0,1645
	VALOR TOTAL DO ITEM					108,570236
20.8	CAB-M140021	RODAPÉ EM PORCELANATO PADRÃO DO PISO, 8X45CM E CANTO SUPERIOR ARREDONDADO, COLORAÇÃO CREME/BEGE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M140018	Rodapé em porcelanato padrão do piso, 8x45cm e canto superior arredondado, coloração creme/bege.	M	1	9,56	9,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,47421	5,389684
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,2	0,47	0,094
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,52621
20.9	CAB-140023	BORDAS ANTIDERRAPANTE COM RANHURAS L=8CM EM GRANITO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,89421	19,341315
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,341315
20.10	CAB-140024	BORDAS ANTIDERRAPANTE COM RANHURAS L=8CM EM BASALTO TEAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	10,80421	15,125894
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,125894
20.11	CAB-M140025	SOLEIRA EM BASALTO TEAR LEVIGADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M140016	Piso em basalto levigado 40x40cm	M2	1	94,5	94,5
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,2	0,47	0,094
	VALOR TOTAL DO ITEM					103,237368

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
20.12	CAB-M140027	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO COM ASSEPCIA, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA, REF. FADEMAC PAVIFLOOR LINHA PRISMA OU EQUIV. TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	10,80421	1,836716
	00004791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	KG	0,14	20,34	2,8476
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,47421	2,290616
	M140020	Piso vinílico semiflexível em manta com assepsia, esp=2mm	m2	1,05	70,37	73,8885
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,863431
21	PINTURA					
21.1	CAB-73954/002B	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,62421	4,087263
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	13,45	2,2865
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,59	0,1475
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	73955/001	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	1	4,460052	4,460052
	73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	1	2,959231	2,959231
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,101389
21.2	CAB-M130036	TEXTURA ACRÍLICA BAIXA SOBRE SELADOR PIGMENTADO BRANCO E ACABAMENTO COM PINTURA ACRÍLICA NA COR CINZA, REF. RENNER LINHA FRENTES E FACHADAS, CINZA, COR 4-2103T				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M130029	Textura acrílica baixa na cor cinza, Ref. Renner linha Frentes e Fachadas, cor 4-2103T	L	0,6	4,37	2,622
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,62421	4,087263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	00006085	SELADOR ACRILICO	L	0,6	4,44	2,664
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,534105
22	ACESSORIOS					
22.1	CAB-M160010	BATE MACA PARA PORTA TECNOPERFIL LINHA VYNIL SHOCK MOD TEC 200				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M160006	Bate maca para porta Tecnoperfil Linha Vynil Shock mod TEC 200, fornecimento e instalação	m	1	109,575	109,575
	VALOR TOTAL DO ITEM					109,575
22.2	73669	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,47421	13,47421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	10,80421	12,965052
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00132	381,424888	0,503481
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,0804	11,02	44,966008
	VALOR TOTAL DO ITEM					71,908751
22.3	CAB-130032	BATE-MACA PAREDE EM MDF				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	00001341	CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E = 1,3MM (1,25X3,08M)	M2	1,05	14,61	15,3405
	00001339	COLA FORMICA A BASE DE RESINAS SINTETICAS	KG	0,5	13,15	6,575
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,24421	6,622105
	00007583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	4	0,33	1,32
	00020204	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 9" (7,5 X 23CM)	M	1	77,06	77,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,31971
23	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS					
23.1	APARELHOS SANITÁRIOS					
23.1.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	13,53421	11,910105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491	10,80421	5,304867

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,1274	2,92	0,372008
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6	1,55	9,3
	00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1	94,28	94,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					121,16698
23.1.2	CAB-170010	CHUVEIRO METALICO PARA ÁGUA QUENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,084	2,19	0,18396
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,53421	13,53421
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,01421	11,01421
	00001369	CHUVEIRO ELETRICO EM METAL CROMADO C/ ARTICULACAO 110/220V	un	1	203,77	203,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					228,50238
23.1.3	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,18421	6,382894
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00001368	CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V	UN	1	35,45	35,45
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,01	8,07	0,0807
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,154857
23.1.4	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	11,01421	35,245472
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	13,53421	43,309472
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,076	2,19	0,16644
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2	1,55	3,1
	00006021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	64,92	64,92
	00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	1	208,6	208,6
	00011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1	32,99	32,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					388,331384
23.1.5	CAB-M170189	EXPURGO EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170098	EXPURGO EM INOX	UN	1	1387	1387
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,01421	11,01421
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,53421	13,53421
	VALOR TOTAL DO ITEM					1411,54842
23.1.6	CAB-170388	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	11,636458	11,636458
	CAB-120065	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/ TANQUE	UN	1	3,304991	3,304991
	73956/001	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	19,57801	19,57801
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,53421	10,827368
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,08	2,92	0,2336
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,982532
23.1.7	CAB-170390	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	118,353722	118,353722
	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013_P	UN	1	169,189069	169,189069

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					287,542791
23.1.8	CAB-170391	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013_P	UN	2	169,189069	338,378137
	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	118,353722	236,707445
	VALOR TOTAL DO ITEM					575,085582
23.1.9	CAB-170392	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1	91,76	91,76
	00000377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1	18,16	18,16
	00011684	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	UN	1	36,31	36,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,47421	2,694842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	VALOR TOTAL DO ITEM					151,085684
23.2	ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LIGAÇÕES DE APARELHOS SANITÁRIOS					
23.2.1	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,74421	7,520947
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,53421	11,504079
	00000013	ESTOPA	KG	0,12	6,26	0,7512
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	16,03	1,2824
	00010228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1	155,95	155,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					177,008625
23.2.2	CAB-170012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	UN	1	11,48	11,48
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116667	11,01421	1,284991
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,764991
23.2.3	CAB-170013	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DE LOUÇA AUTOSIFONADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021112	VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	1	96,88	96,88
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116667	11,01421	1,284991
	VALOR TOTAL DO ITEM					98,164991
23.2.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,53421	1,624105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,80421	0,432168
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04	2,19	0,0876
	00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)	UN	1	1,85	1,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,993874
23.2.5	CAB-170016	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, Ø 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1	32,99	32,99
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,01421	1,101421
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,015	2,19	0,03285
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,477692

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
23.2.6	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	13,53421	3,654237
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	10,80421	0,972379
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,05	2,19	0,1095
	00006137	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	UN	1	134,34	134,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					139,076116
23.2.7	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,53421	1,894789
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,80421	0,432168
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,05	2,19	0,1095
	00006146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	1	9,2	9,2
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,636458
23.2.8	CAB-170011	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE ESGOTO DE VASO SANITÁRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,53421	3,112868
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	11,01421	2,533268
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,025	31,16	0,779
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,04	27,06	1,0824
	00006138	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	UN	1	1,48	1,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,987537
23.3	METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS					
23.3.1	CAB-M170180	BARRA DE APOIO 60 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCACEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	UN	4	1,66	6,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	M170090	Barra de apoio 60 cm	un	1	127,77	127,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					143,053368
23.3.2	CAB-M170179	BARRA DE APOIO 70 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCACEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	UN	4	1,66	6,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	M170089	Barra de apoio 70 cm	un	1	132,1	132,1
	VALOR TOTAL DO ITEM					147,383368
23.3.3	CAB-M170182	BARRA DE APOIO PAREDE EM "L" 70X70CM - INOX. CONFORME NBR9050				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170093	Barra de Apoio parede em "L" 70x70cm - inox	un	1	356,12	356,12
	00011955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCACEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	UN	4	1,66	6,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	VALOR TOTAL DO ITEM					371,403368
23.3.4	CAB-M170177	BARRA DE APOIO 90 CM - INOX. CONFORME NBR9050				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCACEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	UN	4	1,66	6,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	M080002	barra de apoio 90 cm - inox	un	1	112,5	112,5
	VALOR TOTAL DO ITEM					127,783368
23.3.5	CAB-M170181	BANCO ARTICULADO 70X45 CM - INOX. CONFORME NBR9050				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170091	Banco Articulado 70x45 cm - inox	un	1	711,07	711,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00011955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCACEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	UN	4	1,66	6,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	VALOR TOTAL DO ITEM					726,353368
23.3.6	CAB-M170126	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA CAPACIDADE: 2 MAÇOS DE ATÉ 250 FOLHAS CADA DIMENSÕES: 33,5X14,5X38,5CM (LARGXPROFXALT) MARCA: KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE TÉCNICO LINHA: WINDOW, MOD. 30193246				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	M170057	Dispenser para toalha de papel interfolhada	UN	1	37,5	37,5
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,821684
23.3.7	CAB-M170124	CABIDEIRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170055	CABIDEIRO	UN	1	35,35	35,35
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,47421	4,042263
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,392263
23.3.8	CAB-170120	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,47421	4,042263
	00004270	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 7,5 X 15CM	UN	1	13,78	13,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,822263
23.3.9	CAB-M170122	PAPELEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170053	Dispenser para papel higiênico em rolo Capacidade: rolo de até 300metros Dimensões: 27,8x13x28cm (largXprofXalt) Marca: Kimberly-Clark ou equivalente técnico Linha: Window, Mod. 30193248	UN	1	34,83	34,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,47421	4,042263
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,872263
23.3.10	CAB-170127	SABONETEIRA COM SISTEMA SPRAY CAPACIDADE: 400ML DIMENSÕES: 9,5X12,5X19CM (LARGXPROFXALT) MARCA: KIMBERLY-CLARK OU EQUIVALENTE TÉCNICO LINHA: WINDOW, MOD. 30152702				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00011758	SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO	UN	1	23,09	23,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,411684
23.3.11	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	10,90421	19,627578
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	12,09421	21,769578
	00000148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA ECHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	8,3	1,494
	00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	1,54	16,98	26,1492
	00001344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,05	37,66	39,543
	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	181,55	181,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					290,133356
23.3.12	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	11,01421	9,362079
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,53421	11,504079
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,15	2,19	0,3285
	00006017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	62,74	62,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					83,934657
23.3.13	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	11,01421	9,362079

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,53421	11,504079
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1838	2,19	0,402522
	00006010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	79,21	79,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					100,478679
23.3.14	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	11,01421	9,362079
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,53421	11,504079
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,226	2,19	0,49494
	00006028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	110,33	110,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					131,691097
23.3.15	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	11,01421	12,666342
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,53421	15,564341
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,282	2,19	0,61758
	00006011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	228,81	228,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					257,658263
23.3.16	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	11,01421	12,666342
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,53421	15,564341
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,32	2,19	0,7008
	00006012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	423,08	423,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					452,011483
23.3.17	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	11,01421	16,301031
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	13,53421	20,030631
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,414	2,19	0,90666
	00006027	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	720,98	720,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					758,218322
23.3.18	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	11,01421	6,718668
	00006006	REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	63,07	63,07
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,056	2,19	0,12264
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	13,53421	8,255868
	VALOR TOTAL DO ITEM					78,167176
23.3.19	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	11,01421	6,718668
	00006005	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	71,15	71,15
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094	2,19	0,20586
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	13,53421	8,255868
	VALOR TOTAL DO ITEM					86,330396
23.3.20	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	11,01421	2,533268
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,013	8,07	0,10491
	00006024	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	67,1	67,1
	VALOR TOTAL DO ITEM					73,798441
23.3.21	CAB-170214	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	11,01421	6,608526
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,53421	8,120526
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,05	2,19	0,1095
	00006021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	64,92	64,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,758552
23.3.22	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82	11,01421	31,060072
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,53421	15,564341
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,115	2,19	0,25185
	00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2",PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1	116,5	116,5
	VALOR TOTAL DO ITEM					163,376264
23.3.23	73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,53421	10,827368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	00000014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,08	8,79	0,7032
	00010406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1	598,2	598,2
	VALOR TOTAL DO ITEM					618,373936
23.3.24	74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,01421	8,811368
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,53421	10,827368
	00000118	PASTA VEDA JUNTAS LATA C/ 0,50 KG TIPO PASTA NIAGARA OU SIMILAR	UN	0,035	43,13	1,50955
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	2,19	0,2628
	00012657	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1	268,7	268,7
	VALOR TOTAL DO ITEM					290,111086
23.3.25	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,53421	3,112868
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,80421	0,756295
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0608	2,19	0,133152
	00011771	APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ PIA REF 1258	UN	1	264,43	264,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					268,432315
23.3.26	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	13,53421	6,225737

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,80421	1,620632
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0608	2,19	0,133152
	00011769	APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ LAVATORIO REF 1875	UN	1	213,18	213,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					221,15952
23.3.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	10,80421	0,324126
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304	2,19	0,066576
	00013415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1	50,05	50,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,794123
23.3.28	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,53421	2,030132
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,80421	0,540211
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304	2,19	0,066576
	00020251	TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 P/ TANQUE - PADRAO MEDIO	un	1	43,91	43,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,546918
23.3.29	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,53421	2,300816
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,80421	0,540211
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304	2,19	0,066576
	00011773	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ PAREDE 1/2" OU 3/4" REF 1168 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	UN	1	96,34	96,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					99,247602
23.3.30	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	11,01421	7,159236
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	13,53421	8,797237
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	2,19	0,0657
	00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1	59,19	59,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					75,212173
23.3.31	74058/003	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	11,01421	3,744831
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,53421	4,601631
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,06	2,19	0,1314
	00011825	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	1	72,64	72,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					81,117863
23.3.32	74058/004	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	11,01421	5,947673
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	13,53421	7,308473
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	2,19	0,2628
	00011767	TORNEIRA DE BOIA REAL 2" C/ BALAO PLASTICO	UN	1	159,23	159,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					172,748947

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
23.3.33	CAB-M170215	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 15.000 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170106	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 15.000 LITROS	UN	1	5530	5530
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,01421	44,05684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	13,53421	54,13684
	VALOR TOTAL DO ITEM					5628,19368
23.3.34	CAB-M170216	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 20.000 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170107	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 20.000 LITROS	UN	1	6415	6415
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	13,53421	54,13684
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,01421	44,05684
	VALOR TOTAL DO ITEM					6513,19368
23.3.35	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	13,47421	40,42263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10,80421	32,41263
	00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1	79,82	79,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					152,65526
23.3.36	CAB-M170217	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF300, WISY OU SIMILAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170108	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF300, WISY OU SIMILAR	UN	1	16030	16030
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	13,47421	67,37105
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	13,53421	67,67105
	VALOR TOTAL DO ITEM					16219,06315
23.3.37	CAB-M170218	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE MODELO XMG-B014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170109	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE MODELO XMG-B014	UN	1	768	768
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	13,47421	14,821631
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	13,53421	14,887631
	VALOR TOTAL DO ITEM					797,709262
23.3.38	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	11,01421	7,159236
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	13,53421	8,797237
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	2,19	0,0438
	00012899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGf/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	UN	1	33,49	33,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,490273
23.3.39	CAB-M170219	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB MODELO 40-200, ROTOR 202MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3,50 CV A 1.750 RPM, FORNECENDO: Q= 31,20 M³/H A Hm= 15,63 M.C.A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170110	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB MODELO 40-200, ROTOR 202mm, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3,50 CV A 1.750 RPM, FORNECENDO: Q= 31,20 m³/h A Hm= 15,63 m.c.a.	UN	1	4696	4696
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	14,18421	49,644735
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,57421	40,509735
	VALOR TOTAL DO ITEM					4786,15447
23.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
23.4.1	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	13,53421	54,13684
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	10,80421	43,21684
	00010885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1	217,32	217,32
	00010899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1	51,03	51,03
	00010902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	UN	1	41,76	41,76
	00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2",PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1	116,5	116,5
	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1	83,21	83,21
	00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M	UN	1	283,51	283,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					890,68368
23.4.2	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M	UN	2	230	460
	VALOR TOTAL DO ITEM					460
23.4.3	CAB-170045	ADAPTADOR ROSCA X STORZ, DIÂMETRO 2.1/2" X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1	51,03	51,03
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	1,15	2,19	2,5185
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,53421	15,564341
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	11,01421	3,083979
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,19682
23.4.4	CAB-170046	REDUÇÃO STORZ, DIÂMETRO 2.1/2' X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1	83,21	83,21
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,53421	15,564341
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	11,01421	12,666342
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,28	2,19	0,6132
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,053883
23.4.5	CAB-170048	ESGUICHO CÔNICO DIÂMETRO 38 MM (1.1/2"), COM REQUINTE DIÂMETRO 16 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020965	ESGUICHO EM LATÃO JATO SOLIDO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16MM	UN	1	28,14	28,14
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,53421	15,564341
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	11,01421	12,666342
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,282	2,19	0,61758
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,988263
23.4.6	CAB-170047	CHAVE JUNTA UNIÃO STORZ				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020971	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2"X 2 1/2"	UN	1	33,88	33,88
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,53421	15,564341

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	11,01421	12,666342
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,110683
23.4.7	CAB-M170042	TAMPÃO STORZ, DIÂMETRO 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,01421	0,55071
	M170025	TAMPÃO STORZ, DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1	41	41
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,550711
23.4.8	CAB-170043	CAIXA DE ALVENARIA SUBTERRÂNEA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, DIMENSÕES 0,68 X 0,58 X 0,50 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIMENSÕES 0,70 X 0,60 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,01421	1,652132
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,04312	210,58626	9,08048
	5968	IMPERMEABILIZACAO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,468	27,743838	12,984116
	73351	ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM /SABRO, E JUNTAS DE 1,0CM	M2	1,674	36,348636	60,847617
	00000371	MASSA PRONTA PARA REBOCO/EMBOCO (PRE-FABRICADA) PARA REVESTIMENTO DE ALVENARIAS E LAJES	KG	11,718	0,43	5,03874
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,82736	7,68	6,354125
	00021072	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, UN 344,74TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, ELETRICA ETC	un	1	344,74	344,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					440,697209
23.4.9	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1	0,23	0,23
	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UN	1	143,84	143,84
	VALOR TOTAL DO ITEM					151,371526
23.4.10	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1	0,23	0,23
	00010889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1	510	510
	VALOR TOTAL DO ITEM					517,531526
23.4.11	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1	148,75	148,75
	VALOR TOTAL DO ITEM					160,88921
23.4.12	CAB-M170054	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DE SAÍDA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	M170028	Placa De Sinalização De Abandono De Local Com Indicação De Saída	un	1	7,36	7,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,601263
23.4.13	CAB-M170056	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M170030	Placa De Sinalização De Hidrante	un	1	6,61	6,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,851263
23.4.14	CAB-M170057	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	M170031	Placa De Sinalização De Extintor	u	1	6,61	6,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,851263
23.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA					
23.5.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319	11,01421	3,513533
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319	13,53421	4,317413
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,106	0,59	0,06254
	00009867	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	1,061	1,65	1,75065
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,644136
23.5.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	11,01421	4,064243
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	13,53421	4,994123
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,123	0,59	0,07257
	00009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,061	2,19	2,32359
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,454527
23.5.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	11,01421	4,846252
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	13,53421	5,955052
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,147	0,59	0,08673
	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,061	4,7	4,9867
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,874735
23.5.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	11,01421	0,264341
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	13,53421	0,324821
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,008	0,59	0,00472
	00009874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,061	6,85	7,26785
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,861732
23.5.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	11,01421	0,319412
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	13,53421	0,392492
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,01	0,59	0,0059
	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,061	8,5	9,0185
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,736304
23.5.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	11,01421	0,374483

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	13,53421	0,460163
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,011	0,59	0,00649
	00009873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,061	13,24	14,04764
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,888776
23.5.7	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	11,01421	0,462597
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	13,53421	0,568437
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,014	0,59	0,00826
	00009871	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM	M	1,061	18,58	19,71338
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,752674
23.5.8	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	11,01421	0,517668
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	13,53421	0,636108
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,016	0,59	0,00944
	00009872	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 85MM	M	1,061	23,42	24,84862
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,011836
23.5.9	CAB-083654	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00009870	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM	M	1,3	39,5	51,35
	00000119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0032	3,45	0,01104
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,586	13,53421	7,931047
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	10,80421	5,26165
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,553737
23.5.10	CAB-170065	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL 20 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,16	0,1558
	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X1/2"	UN	1	0,49	0,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,118636
23.5.11	CAB-170060	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	31,16	0,18696
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1	0,55	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,209796
23.5.12	CAB-170061	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO 50 MM X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	1	2,41	2,41
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	27,06	0,16236
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014	31,16	0,43624
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,53421	3,789579

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	11,01421	3,083979
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,882158
23.5.13	CAB-170220	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL 75 MM X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	13,53421	3,924921
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	11,01421	3,194121
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	31,16	0,6232
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	27,06	0,2706
	00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"	un	1	10,6	10,6
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,612842
23.5.14	72795	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2208	11,01421	2,431938
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2208	13,53421	2,988354
	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1	130,88	130,88
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,047	31,16	1,46452
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,032	4,98	0,15936
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,06	27,06	1,6236
	VALOR TOTAL DO ITEM					139,547771
23.5.15	72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	11,01421	2,026615
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	13,53421	2,490295
	00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 110MM X 4"	UN	1	187,31	187,31
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0035	31,16	0,10906
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0414	4,98	0,206172
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,046	27,06	1,24476
	VALOR TOTAL DO ITEM					193,386901
23.5.16	72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	11,01421	1,233592
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	13,53421	1,515832
	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1	20,53	20,53
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0088	31,16	0,274208
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0188	4,98	0,093624
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,011	27,06	0,29766
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,944915
23.5.17	72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	11,01421	1,233592
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	13,53421	1,515832
	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"	UN	1	24,97	24,97
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0117	31,16	0,364572
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0226	4,98	0,112548
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	27,06	0,4059
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,602443

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
23.5.18	72794	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	11,01421	1,586046
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	13,53421	1,948926
	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 75MM X 2 1/2'	UN	1	97,16	97,16
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	31,16	0,6232
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0282	4,98	0,140436
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,026	27,06	0,70356
	VALOR TOTAL DO ITEM					102,162168
23.5.19	72798	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	11,01421	0,793023
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	13,53421	0,974463
	00000088	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1	UN	1	13,32	13,32
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0041	31,16	0,127756
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,012	4,98	0,05976
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0055	27,06	0,14883
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,423832
23.5.20	72802	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	11,01421	1,233592
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	13,53421	1,515832
	00000081	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 6 0MM X 2"	UN	1	33,47	33,47
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0117	31,16	0,364572
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0226	4,98	0,112548
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	27,06	0,4059
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,102443
23.5.21	72803	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	11,01421	1,586046
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	13,53421	1,948926
	00000082	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 7 5MM X 2 1/2"	UN	1	130,24	130,24
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	31,16	0,6232
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0282	4,98	0,140436
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,026	27,06	0,70356
	VALOR TOTAL DO ITEM					135,242168
23.5.22	72804	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2208	11,01421	2,431938
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2208	13,53421	2,988354
	00000105	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 8 5MM X 3"	UN	1	175,43	175,43
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0047	31,16	0,146452
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,032	4,98	0,15936
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,06	27,06	1,6236
	VALOR TOTAL DO ITEM					182,779703
23.5.23	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	11,01421	0,947222
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	13,53421	1,163942
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	31,16	0,18696
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,043	0,59	0,02537
	00003861	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1	0,37	0,37
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	27,06	0,16236
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,855854
23.5.24	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,01421	1,101421
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007	31,16	0,21812
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,05	0,59	0,0295
	00003904	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1	0,45	0,45
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	27,06	0,21648
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,368942
23.5.25	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	11,01421	1,310691
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,53421	1,610571
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009	31,16	0,28044
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,06	0,59	0,0354
	00003903	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	0,87	0,87
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,011	27,06	0,29766
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,404762
23.5.26	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	11,01421	0,793023
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	13,53421	0,974463
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,018	31,16	0,56088
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,024	0,59	0,01416
	00003863	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1	1,87	1,87
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,022	27,06	0,59532
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,807846
23.5.27	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	11,01421	0,936208
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	13,53421	1,150408
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,024	31,16	0,74784
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,028	0,59	0,01652
	00003864	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1	7,88	7,88
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	27,06	0,8118
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,542776
23.5.28	CAB-170208	LUVA SIMPLES 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	10,80421	2,268884
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	31,16	1,648364
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	27,06	0,24354

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00020171	LUVA SIMPLES 150 MM	UN	1	21,61	21,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,612972
23.5.29	CAB-170064	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,53421	1,218079
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	11,01421	0,991279
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	27,06	0,21648
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,16	0,1558
	00000828	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL CURTA P/ AGUA FRIA DN 25 X 20MM	UN	1	0,23	0,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,811638
23.5.30	CAB-170084	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 32 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	27,06	0,2706
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	00000829	Bucha de redução curta de pvc soldável 32 x 25 mm	UN	1	0,29	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,994442
23.5.31	CAB-170073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 40 X 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,53421	1,894789
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	11,01421	1,541989
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009	31,16	0,28044
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013	27,06	0,35178
	00000812	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDAVEL 40 X 32MM	UN	1	0,93	0,93
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,998999
23.5.32	CAB-170076	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDAVEL, 50 X 40MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000819	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	UN	1	1,46	1,46
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,53421	1,894789
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	11,01421	1,541989
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,012	31,16	0,37392
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	27,06	0,5412
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,811899
23.5.33	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	11,01421	0,936208
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	13,53421	1,150408
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,024	31,16	0,74784
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,028	0,59	0,01652
	00003850	LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM X 50 MM	UN	1	4,46	4,46
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	27,06	0,8118
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,122776
23.5.34	CAB-170074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 75 X 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,53421	2,5715
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	11,01421	2,0927
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,027	31,16	0,84132
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,041	27,06	1,10946
	00000823	BUCHA REDUCAO PVC SOLDAVEL CURTA 75 X 60MM	UN	1	6,53	6,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,14498

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
23.5.35	CAB-170221	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 85 X 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	31,16	0,9348
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,04	27,06	1,0824
	00000830	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	un	1	7,65	7,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,576884
23.5.36	CAB-170222	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 110 X 85 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,01421	2,312984
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,031	31,16	0,96596
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,04	27,06	1,0824
	00000831	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED - 110MM X 85MM	un	1	28	28
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,203528
23.5.37	CAB-072699	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	27,06	0,10824
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	00000832	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM	UN	1	0,99	0,99
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0035	31,16	0,10906
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,641142
23.5.38	CAB-072701	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	27,06	0,21648
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,80421	1,296505
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,53421	1,624105
	00000834	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	UN	1	1,6	1,6
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0094	31,16	0,292904
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,029994
23.5.39	CAB-072703	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,019	27,06	0,51414
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,80421	1,620632
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,53421	2,030132
	00000813	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM	UN	1	2,09	2,09
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0165	31,16	0,51414
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,769043
23.5.40	CAB-072704	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,025	27,06	0,6765
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,80421	1,620632
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,53421	2,030132
	00000820	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	UN	1	2,28	2,28
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	31,16	0,6232
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,230463
23.5.41	CAB-072705	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,035	27,06	0,9471

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	10,80421	1,836716
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,53421	2,300816
	00000816	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM	UN	1	3,91	3,91
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0353	31,16	1,099948
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,094579
23.5.42	CAB-072706	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,04	27,06	1,0824
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	10,80421	2,0528
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,53421	2,5715
	00000814	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM	UN	1	4,87	4,87
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0471	31,16	1,467636
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,044336
23.5.43	CAB-072709	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,055	27,06	1,4883
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	10,80421	2,917137
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	13,53421	3,654237
	00000821	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 50MM	UN	1	6,92	6,92
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0659	31,16	2,053444
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,033117
23.5.44	CAB-072710	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,06	27,06	1,6236
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	00000817	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 60MM	UN	1	9,46	9,46
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0765	31,16	2,38374
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,768866
23.5.45	CAB-072697	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,065	27,06	1,7589
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,53421	4,601631
	00000826	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 60MM	UN	1	13,34	13,34
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0824	31,16	2,567584
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,941547
23.5.46	CAB-072698	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,07	27,06	1,8942
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,53421	5,413684
	00000827	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 75MM	UN	1	15,42	15,42
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0941	31,16	2,932156
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,981724
23.5.47	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	11,01421	1,420833
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	13,53421	1,745913
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	31,16	0,18696

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00003542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1	0,3	0,3
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,043	0,59	0,02537
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	27,06	0,16236
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,841436
23.5.48	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,01421	1,652132
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,53421	2,030132
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007	31,16	0,21812
	00003529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1	0,38	0,38
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,05	0,59	0,0295
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	27,06	0,21648
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,526363
23.5.49	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	11,01421	1,971544
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	13,53421	2,422624
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009	31,16	0,28044
	00003536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	0,99	0,99
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,06	0,59	0,0354
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,011	27,06	0,29766
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,997667
23.5.50	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	11,01421	0,980265
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	13,53421	1,204545
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,012	31,16	0,37392
	00003535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	1	2,28	2,28
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,02	0,59	0,0118
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,014	27,06	0,37884
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,229369
23.5.51	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	11,01421	1,189535
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	13,53421	1,461695
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,018	31,16	0,56088
	00003540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1	2,67	2,67
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,024	0,59	0,01416
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,022	27,06	0,59532
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,491589
23.5.52	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	11,01421	1,409819
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	13,53421	1,732379
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,024	31,16	0,74784
	00003539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1	13,01	13,01
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,028	0,59	0,01652
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	27,06	0,8118
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,728358

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
23.5.53	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	11,01421	1,729231
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	13,53421	2,124871
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	31,16	1,2464
	00003511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1	41,97	41,97
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,035	0,59	0,02065
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,052	27,06	1,40712
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,498272
23.5.54	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176	11,01421	1,938501
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176	13,53421	2,382021
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,047	31,16	1,46452
	00003513	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	1	47,31	47,31
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,039	0,59	0,02301
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,06	27,06	1,6236
	VALOR TOTAL DO ITEM					54,741652
23.5.55	CAB-072563	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,012	27,06	0,32472
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00003530	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	1	110,09	110,09
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,53421	5,413684
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	31,16	1,648364
	VALOR TOTAL DO ITEM					121,798452
23.5.56	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	11,01421	1,420833
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	13,53421	1,745913
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	31,16	0,18696
	00003499	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	UN	1	0,41	0,41
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,043	0,59	0,02537
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	27,06	0,16236
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,951436
23.5.57	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,01421	1,652132
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,53421	2,030132
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007	31,16	0,21812
	00003500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	1	0,8	0,8
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,05	0,59	0,0295
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	27,06	0,21648
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,946363
23.5.58	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	11,01421	1,971544
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	13,53421	2,422624
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009	31,16	0,28044

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00003501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	1	1,94	1,94
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,06	0,59	0,0354
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,011	27,06	0,29766
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,947667
23.5.59	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	11,01421	1,189535
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	13,53421	1,461695
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,018	31,16	0,56088
	00003503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	1	3,62	3,62
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,024	0,59	0,01416
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,022	27,06	0,59532
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,441589
23.5.60	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	11,01421	1,409819
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	13,53421	1,732379
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,024	31,16	0,74784
	00003477	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	UN	1	12,7	12,7
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,028	0,59	0,01652
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	27,06	0,8118
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,418358
23.5.61	CAB-072570	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,012	27,06	0,32472
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00003512	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 110 MM	UN	1	100,62	100,62
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,53421	5,413684
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	31,16	1,648364
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,328452
23.5.62	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011	31,16	0,34276
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,075	0,59	0,04425
	00007139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1	0,72	0,72
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,012	27,06	0,32472
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,341414
23.5.63	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	11,01421	2,621382
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	13,53421	3,221142
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014	31,16	0,43624
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,089	0,59	0,05251
	00007140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1	2,18	2,18
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,017	27,06	0,46002
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,971294
23.5.64	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	11,01421	1,310691
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,53421	1,610571
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,018	31,16	0,56088
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,03	0,59	0,0177
	00007141	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	1	5,57	5,57
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,021	27,06	0,56826
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,638102
23.5.65	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	11,01421	1,586046
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	13,53421	1,948926
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,026	31,16	0,81016
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,036	0,59	0,02124
	00007142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1	5,81	5,81
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,033	27,06	0,89298
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,069352
23.5.66	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	11,01421	1,872416
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,53421	2,300816
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,035	31,16	1,0906
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,043	0,59	0,02537
	00007143	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UN	1	22,29	22,29
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,045	27,06	1,2177
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,796901
23.5.67	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	11,01421	2,30197
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	13,53421	2,82865
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,06	31,16	1,8696
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,053	0,59	0,03127
	00007144	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	1	36,83	36,83
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,078	27,06	2,11068
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,97217
23.5.68	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	11,01421	2,588339
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	13,53421	3,180539
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,071	31,16	2,21236
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,059	0,59	0,03481
	00007145	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85MM	UN	1	50,78	50,78
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,09	27,06	2,4354
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,231449
23.5.69	CAB-072437	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	27,06	0,5412
	00007146	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110MM	UN	1	104,97	104,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,53421	6,767105

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	31,16	1,648364
	VALOR TOTAL DO ITEM					119,328774
23.5.70	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011	31,16	0,34276
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,075	0,59	0,04425
	00007104	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	1	1,93	1,93
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,012	27,06	0,32472
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,551414
23.5.71	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	11,01421	2,621382
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	13,53421	3,221142
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014	31,16	0,43624
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,089	0,59	0,05251
	00007136	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	1	3,73	3,73
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,017	27,06	0,46002
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,521294
23.5.72	CAB-170191	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 40 X 25MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,25	31,16	7,79
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,53421	1,894789
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,80421	1,512589
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	27,06	0,1353
	00007128	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM	un	1	5,18	5,18
	00000829	Bucha de redução curta de pvc soldável 32 x 25 mm	UN	1	0,29	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,802679
23.5.73	CAB-072453	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	27,06	0,1353
	00007108	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 20 MM	UN	1	7,03	7,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,80421	2,484968
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,53421	3,112868
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0153	31,16	0,476748
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,239885
23.5.74	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	11,01421	1,586046
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	13,53421	1,948926
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,026	31,16	0,81016
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,036	0,59	0,02124
	00007129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1	5,91	5,91
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,033	27,06	0,89298
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,169352
23.5.75	CAB-072455	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	27,06	0,24354

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	00007130	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 32 MM	UN	1	9,26	9,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	10,80421	3,133221
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	13,53421	3,924921
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0235	31,16	0,73226
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,293942

23.5.76	CAB-072449	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,019	27,06	0,51414
	00007106	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM X 60 MM	UN	1	67,99	67,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	10,80421	4,861895
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,53421	6,090395
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	31,16	1,648364
	VALOR TOTAL DO ITEM					81,104793

23.5.77	CAB-170223	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,5	31,16	15,58
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,016	27,06	0,43296
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,07	4,98	0,3486
	00009897	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	un	1	16,31	16,31
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,973086

23.5.78	CAB-170224	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 110 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,7	31,16	21,812
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	27,06	0,5412
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,085	4,98	0,4233
	00009908	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110MM	un	1	294,17	294,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					324,248026

23.5.79	CAB-073640	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558
	00003515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	1	3,01	3,01
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,031	2,19	0,06789
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,496606

23.5.80	CAB-073641	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	00003531	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	1	1,07	1,07
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,031	2,19	0,06789
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,047574

23.5.81	CAB-170094	LUVA DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 20 MM X 1/2'				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73649	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	4,440153	4,440153
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,440153

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
23.5.82	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011	31,16	0,34276
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,075	0,59	0,04425
	00007137	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	1	6,93	6,93
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,012	27,06	0,32472
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,551414
23.5.83	73870/005	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	00000014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,04	8,79	0,3516
	00011751	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	UN	1	116	116
	VALOR TOTAL DO ITEM					133,388494
23.5.84	73870/006	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	00000014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,05	8,79	0,4395
	00011747	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA	UN	1	178,87	178,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					196,346394
23.6	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO PARA ÁGUA					
23.6.1	CAB-M170225	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170116	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 20 MM	M	1	7	7
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,53421	3,112868
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,80421	2,484968
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	31,16	0,6232
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	27,06	0,10824
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,329277
23.6.2	CAB-M170226	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170117	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 25 MM	M	1	9,97	9,97
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,53421	3,24821
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	10,80421	2,59301
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	31,16	0,9348
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	27,06	0,10824
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,854261
23.6.3	CAB-M170227	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170118	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 32 MM	M	1	14,77	14,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	13,53421	3,518895
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	10,80421	2,809095
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	31,16	1,2464
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007	27,06	0,18942
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,533809
23.6.4	CAB-M170228	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170119	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 40 MM	M	1	20,35	20,35

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,53421	3,789579
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	10,80421	3,025179
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	31,16	1,558
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	27,06	0,24354
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,966298
23.6.5	CAB-M170229	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170120	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 50MM	M	1	30,43	30,43
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,06	31,16	1,8696
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	27,06	0,2706
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,871726
23.6.6	CAB-M170230	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 75MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170121	TUBO DE POLIPROPILENO CLASSE PN 20 OU PN 25, DIÂMETRO 75MM	M	1	64,79	64,79
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	10,80421	3,781474
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,09	31,16	2,8044
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,025	27,06	0,6765
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,789347
23.6.7	CAB-M170231	LUVA DE POLIPROPILENO 25MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170122	LUVA DE POLIPROPILENO 25MM	UN	1	2,23	2,23
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	27,06	0,21648
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,16	0,1558
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,53421	1,218079
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	10,80421	0,972379
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,792738
23.6.8	CAB-M170232	LUVA DE POLIPROPILENO 75MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170123	LUVA DE POLIPROPILENO 75MM	UN	1	24,55	24,55
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	27,06	0,5412
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,015	31,16	0,4674
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,992442
23.6.9	CAB-M170233	BUCHA DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 25 X 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170124	BUCHA DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 25 x 20 MM	UN	1	2,52	2,52
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	27,06	0,21648
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,16	0,1558
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,53421	1,218079
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	10,80421	0,972379
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,082738
23.6.10	CAB-M170234	BUCHA DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 32 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170125	BUCHA DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 32 x 25 MM	UN	1	4,255	4,255
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	27,06	0,24354
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	31,16	0,18696
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,119342
23.6.11	CAB-M170235	BUCHA DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 40 X 32 MM				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170126	BUCHA DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 40 x 32 MM	UN	1	6,7	6,7
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	27,06	0,2706
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,008	31,16	0,24928
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,653722
23.6.12	CAB-M170236	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 20 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170127	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 20 MM x 1/2"	UN	1	3,43	3,43
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003	31,16	0,09348
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,08	4,98	0,3984
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,53421	1,218079
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	11,01421	0,991279
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,185358
23.6.13	CAB-M170237	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170128	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 25 MM x 3/4"	UN	1	4,05	4,05
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003	31,16	0,09348
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,08	4,98	0,3984
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,53421	1,218079
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	11,01421	0,991279
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,805358
23.6.14	CAB-M170238	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 50 MM X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170129	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 50 MM x 1.1/2"	UN	1	23,49	23,49
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	27,06	0,10824
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,16	0,1558
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,1	4,98	0,498
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,01421	1,101421
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,706882
23.6.15	CAB-M170239	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 75 MM X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170130	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO 75 MM x 2.1/2"	UN	1	70,85	70,85
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	27,06	0,16236
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007	31,16	0,21812
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,17	4,98	0,8466
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,495796
23.6.16	CAB-M170240	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170131	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 20 mm	UN	1	1,88	1,88
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,16	0,1558
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,508636
23.6.17	CAB-M170241	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 25 MM				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170132	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 25 mm	UN	1	2,37	2,37
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,16	0,1558
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,998636
23.6.18	CAB-M170242	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170133	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 32 mm	UN	1	2,8	2,8
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	31,16	0,18696
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	27,06	0,08118
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	11,01421	2,0927
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,53421	2,5715
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,73234
23.6.19	CAB-M170243	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170134	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 40 mm	UN	1	5,1	5,1
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007	31,16	0,21812
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	27,06	0,10824
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,336044
23.6.20	CAB-M170244	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170135	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 50 mm	UN	1	7,54	7,54
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,008	31,16	0,24928
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	27,06	0,1353
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,01421	2,753553
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,53421	3,383553
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,061685
23.6.21	CAB-M170245	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170136	COTOVELO 90° DE POLIPROPILENO 75 mm	UN	1	27,67	27,67
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	31,16	0,3116
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	27,06	0,2706
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,53421	4,466289
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,353179
23.6.22	CAB-M170246	CURVA 45° DE POLIPROPILENO 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170137	CURVA 45° DE POLIPROPILENO 25 mm	UN	1	2,51	2,51
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	31,16	0,18696
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	27,06	0,08118
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,196856
23.6.23	CAB-M170247	CURVA 45° DE POLIPROPILENO 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170138	CURVA 45° DE POLIPROPILENO 75 mm	UN	1	28,7	28,7
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,53421	2,977526

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	11,01421	2,423126
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	31,16	0,3116
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,08	27,06	2,1648
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,577052
23.6.24	CAB-M170248	TÊ 90° DE POLIPROPILENO 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170139	TÊ 90° DE POLIPROPILENO 25 mm	UN	1	3,22	3,22
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,53421	2,5715
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	11,01421	2,0927
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,008	31,16	0,24928
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,1876
23.6.25	CAB-M170249	TÊ 90° DE POLIPROPILENO 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170140	TÊ 90° DE POLIPROPILENO 50 mm	UN	1	8,71	8,71
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0087	31,16	0,271092
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0025	27,06	0,06765
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,958426
23.6.26	CAB-M170250	TÊ 90° DE POLIPROPILENO 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170141	TÊ 90° DE POLIPROPILENO 75 mm	UN	1	25,65	25,65
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,01421	2,312984
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009	31,16	0,28044
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	27,06	0,08118
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,166788
23.6.27	CAB-M170251	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 25 X 20 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170142	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 25 x 20 x 25 mm	UN	1	2,57	2,57
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,01421	2,312984
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009	31,16	0,28044
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0025	27,06	0,06765
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,073258
23.6.28	CAB-M170252	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 32 X 20 X 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170143	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 32 x 20 x 32 mm	UN	1	4,18	4,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,01421	2,312984
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0095	31,16	0,29602
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	27,06	0,08118
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,712368
23.6.29	CAB-M170253	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 32 X 25 X 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170144	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 32 x 25 x 32 mm	UN	1	3,87	3,87
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,53421	2,977526
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	11,01421	2,423126
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001	31,16	0,03116
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0036	27,06	0,097416

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,399228
23.6.30	CAB-M170254	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 40 X 25 X 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170145	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 40 x 25 x 40 mm	UN	1	6,58	6,58
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,53421	2,977526
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	11,01421	2,423126
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0015	31,16	0,04674
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	27,06	0,10824
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,135632
23.6.31	CAB-M170255	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 50 X 25 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170146	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 50 x 25 x 50 mm	UN	1	21,3	21,3
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,53421	2,977526
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	11,01421	2,423126
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002	31,16	0,06232
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0041	27,06	0,110946
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,873918
23.6.32	CAB-M170256	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 50 X 32 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170147	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 50 x 32 x 50 mm	UN	1	12,16	12,16
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,53421	2,977526
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	11,01421	2,423126
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002	31,16	0,06232
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	27,06	0,10824
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,731212
23.6.33	CAB-M170257	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 75 X 50 X 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170148	TÊ DE REDUÇÃO DE POLIPROPILENO 75 x 50 x 75 mm	UN	1	30,3	30,3
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,53421	3,112868
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	11,01421	2,533268
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003	31,16	0,09348
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	27,06	0,1353
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,174917
23.6.34	CAB-M170258	COTOVELO 90° COM ROSCA DE POLIPROPILENO 20 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170149	COTOVELO 90° COM ROSCA DE POLIPROPILENO 20 mm x 1/2"	UN	1	3,59	3,59
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0022	31,16	0,068552
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0015	27,06	0,04059
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,608826
23.6.35	CAB-M170259	COTOVELO 90° COM ROSCA DE POLIPROPILENO 25 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170150	COTOVELO 90° COM ROSCA DE POLIPROPILENO 25 mm x 1/2"	UN	1	4,58	4,58
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,01421	2,202842
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0023	31,16	0,071668
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0015	27,06	0,04059
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,601942
23.6.36	CAB-M170260	UNIÃO DE POLIPROPILENO 75 MM				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170151	UNIÃO DE POLIPROPILENO 75 mm	UN	1	85,31	85,31
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,53421	2,909855
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	11,01421	2,368055
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003	31,16	0,09348
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	27,06	0,05412
	VALOR TOTAL DO ITEM					90,73551
23.6.37	CAB-M170261	TÊ MISTURADOR DE POLIPROPILENO 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170152	TÊ MISTURADOR DE POLIPROPILENO 25 mm	UN	1	12,77	12,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,53421	2,5715
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	11,01421	2,0927
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002	31,16	0,06232
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0018	27,06	0,048708
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,545228
23.7	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE PARA ÁGUA					
23.7.1	74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	13,53421	1,881255
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	10,80421	1,501785
	00012713	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 15 MM	M	1,1	13,93	15,323
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,70604
23.7.2	74061/007	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286	13,53421	3,870784
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286	10,80421	3,090004
	00012748	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 66 MM	M	1,1	99,14	109,054
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,014788
23.7.3	74061/008	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,53421	4,466289
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	10,80421	3,565389
	00012749	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 79 MM	M	1,1	141,66	155,826
	VALOR TOTAL DO ITEM					163,857679
23.7.4	CAB-M170262	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (600-2) 79 X 66 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170153	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (600-2) 79 x 66 mm	UN	1	69,56	69,56
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,53421	3,24821
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	10,80421	2,59301
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,012	52,27	0,62724
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,002	58,96	0,11792
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,146381
23.7.5	CAB-M170263	CONECTOR MACHO DE COBRE (604) 66 MM X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170154	CONECTOR MACHO DE COBRE (604) 66 mm x 2.1/2"	UN	1	51,33	51,33
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	13,53421	4,195605
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	10,80421	3,349305
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,03	52,27	1,5681
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,001	58,96	0,05896
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,50197
23.7.6	CAB-M170264	CONECTOR MACHO DE COBRE (604) 79 MM X 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
	M170155	CONECTOR MACHO DE COBRE (604) 79 mm x 3"		UN	1	66,09	66,09
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32	13,53421	4,330947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32	10,80421	3,457347
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G		UN	0,04	52,27	2,0908
	00013388	SOLDA 50/50		KG	0,001	58,96	0,05896
	VALOR TOTAL DO ITEM						76,028054
23.7.7	CAB-M170265	CURVA 45º DE COBRE (606) 66 MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	M170156	CURVA 45º DE COBRE (606) 66 mm	UN	1	51,33	51,33	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,53421	4,601631	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431	
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,02	52,27	1,0454	
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,002	58,96	0,11792	
	VALOR TOTAL DO ITEM						60,768383
23.7.8	CAB-M170266	CURVA 45º DE COBRE (606) 79 MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	M170157	CURVA 45º DE COBRE (606) 79 mm	UN	1	66,09	66,09	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,53421	4,601631	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431	
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,021	52,27	1,09767	
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,0025	58,96	0,1474	
	VALOR TOTAL DO ITEM						75,610133
23.7.9	74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,01421	1,982558	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,53421	2,436158	
	00012714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1	3,21	3,21	
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0014	52,27	0,073178	
	VALOR TOTAL DO ITEM						7,701894
23.7.10	72318	COTOVELO DE COBRE 66MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	13,53421	4,330947	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	10,80421	3,457347	
	00012720	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 66MM	UN	1	191,35	191,35	
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0015	52,27	0,078405	
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,014	58,96	0,82544	
	VALOR TOTAL DO ITEM						200,042139
23.7.11	72320	COTOVELO DE COBRE 79MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,53421	4,601631	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431	
	00012721	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 79MM	UN	1	228,46	228,46	
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0018	52,27	0,094086	
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,017	58,96	1,00232	
	VALOR TOTAL DO ITEM						237,831469
23.7.12	72728	TE DE COBRE 66MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,53421	4,466289	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	10,80421	3,565389	
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,004	52,27	0,20908	
	00012739	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 066MM	UN	1	223,21	223,21	
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,017	58,96	1,00232	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					232,453079
23.7.13	72729	TE DE COBRE 79MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	13,53421	5,549026
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	10,80421	4,429726
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0048	52,27	0,250896
	00012740	TE COBRE S/ ANEL DE SOLDA REF. 611 079MM	UN	1	360,93	360,93
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,026	58,96	1,53296
	VALOR TOTAL DO ITEM					372,692608
23.7.14	CAB-M170267	TÊ 90º DE COBRE COM REDUÇÃO CENTRAL 79 X 15 X 79 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170158	TÊ 90º DE COBRE COM REDUÇÃO CENTRAL 79 x 15 x 79 mm	UN	1	72,91	72,91
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	13,53421	5,549026
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	10,80421	4,429726
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,003	52,27	0,15681
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,027	58,96	1,59192
	VALOR TOTAL DO ITEM					84,637482
23.7.15	CAB-M170268	TÊ 90º DE COBRE COM REDUÇÃO CENTRAL 79 X 66 X 79 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170159	TÊ 90º DE COBRE COM REDUÇÃO CENTRAL 79 x 66 x 79 mm	UN	1	102,92	102,92
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	13,53421	5,549026
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	10,80421	4,429726
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,004	52,27	0,20908
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,03	58,96	1,7688
	VALOR TOTAL DO ITEM					114,876632
23.7.16	CAB-M170269	FLANGE DE COBRE PARA SAÍDA DE CAIXA D'ÁGUA 79 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170160	FLANGE DE COBRE PARA SAÍDA DE CAIXA D'ÁGUA 79 mm	UN	1	490	490
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	10,80421	3,781474
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,002	52,27	0,10454
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,01	58,96	0,5896
	VALOR TOTAL DO ITEM					499,212587
23.7.17	CAB-M170270	UNIÃO DE COBRE 79 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170161	UNIÃO DE COBRE 79 mm	UN	1	285,57	285,57
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,004	52,27	0,20908
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,02	58,96	1,1792
	VALOR TOTAL DO ITEM					294,259806
23.7.18	72626	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	13,53421	4,195605
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	10,80421	3,349305
	00012729	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 66 MM	UN	1	102,98	102,98
	00012732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0032	52,27	0,167264
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,014	58,96	0,82544
	VALOR TOTAL DO ITEM					111,517614
23.8	TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMUM E OUTROS, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					
23.8.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,01421	3,304263
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,1	0,59	0,059
	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,05	3,38	3,549
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,972526
23.8.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	11,01421	4,1854
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	13,53421	5,143
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0108	31,16	0,336528
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,127	0,59	0,07493
	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,05	5,81	6,1005
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0163	27,06	0,441078
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,281436
23.8.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	11,01421	6,167958
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0247	31,16	0,769652
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,187	0,59	0,11033
	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	1,05	7,86	8,253
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0385	27,06	1,04181
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,921907
23.8.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	11,01421	8,150515
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0363	31,16	1,131108
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,247	0,59	0,14573
	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,05	8,93	9,3765
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0593	27,06	1,604658
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,423827
23.8.5	83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	11,01421	6,167958
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00000305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	UN	1	5,15	5,15
	00009818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLETORA ESGOTO JE DN 150MM	M	1,01	23,06	23,2906
	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN	0,0066	71,17	0,469722
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,657437
23.8.6	CAB-072541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	27,06	0,4059
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	00001966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	11,85	11,85
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	31,16	1,648364

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,771948
23.8.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,01421	1,101421
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0099	31,16	0,308484
	00003516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1	1,03	1,03
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,021	0,59	0,01239
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	27,06	0,4059
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,211616
23.8.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	11,01421	1,431847
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,53421	1,759447
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,82	0,82
	00003518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	1,71	1,71
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,02	11,41	0,2282
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,949495
23.8.9	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	11,01421	2,0927
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,53421	2,5715
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1	1,15	1,15
	00003519	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	3,73	3,73
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,03	11,41	0,3423
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,8865
23.8.10	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,01421	2,753553
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,53421	3,383553
	00000301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1	1,45	1,45
	00003528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	4,08	4,08
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	11,41	0,52486
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,191965
23.8.11	CAB-170106	JOELHO PVC 45º ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,53421	5,413684
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	27,06	0,8118
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	31,16	1,558
	00020128	joelho pvc leve 45g dn 150mm	UN	1	40,49	40,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,595168
23.8.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,01421	1,101421
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0099	31,16	0,308484
	00003517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1	0,87	0,87
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,021	0,59	0,01239
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	27,06	0,4059
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,051616
23.8.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	11,01421	1,431847
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,53421	1,759447
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,82	0,82
	00003526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	1,33	1,33
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,02	11,41	0,2282
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,569495
23.8.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	11,01421	2,0927
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,53421	2,5715
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1	1,15	1,15
	00003509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	3,24	3,24
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,03	11,41	0,3423
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,3965
23.8.15	CAB-170114	JOELHO PVC 90º ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020158	Joelho Pvc 90º Esgoto 150Mm - Fornecimento E Instalacao	UN	1	60,55	60,55
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	31,16	1,558
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	27,06	0,2706
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,53421	5,413684
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,113968
23.8.16	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	11,01421	1,872416
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,53421	2,300816
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	2	0,82	1,64
	00003662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	1	4,12	4,12
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,04	11,41	0,4564
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,389631
23.8.17	CAB-072773	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0511	27,06	1,382766
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	00003661	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM	UN	1	6,45	6,45
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,53421	5,413684
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0488	31,16	1,520608

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,172742
23.8.18	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	11,01421	1,211563
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	13,53421	1,488763
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	2	1,15	2,3
	00003658	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM	UN	1	8,2	8,2
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,06	11,41	0,6846
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,884926
23.8.19	CAB-072774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0911	27,06	2,465166
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472	11,01421	5,198707
	00003659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1	6,37	6,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472	13,53421	6,388147
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0676	31,16	2,106416
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,528436
23.8.20	CAB-072775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,1	27,06	2,706
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504	11,01421	5,551162
	00003660	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	1	11,26	11,26
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504	13,53421	6,821242
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0788	31,16	2,455408
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,793812
23.8.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,53421	4,466289
	00000301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	2	1,45	2,9
	00003670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1	10,83	10,83
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,092	11,41	1,04972
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,880699
23.8.22	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	11,01421	0,881137
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,53421	1,082737
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,82	0,82
	00003875	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	1,62	1,62
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,02	11,41	0,2282
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,632074
23.8.23	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	11,01421	1,431847

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,53421	1,759447
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1	1,15	1,15
	00003898	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	2,75	2,75
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,03	11,41	0,3423
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,433595
23.8.24	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	11,01421	1,872416
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,53421	2,300816
	00000301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1	1,45	1,45
	00003899	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	3,38	3,38
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	11,41	0,52486
		VALOR TOTAL DO ITEM				
23.8.25	CAB-170115	LUVA PVC ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	31,16	1,558
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,05	27,06	1,353
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	10,80421	2,268884
	00020166	Luva Pvc Esgoto 150Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1	55	55
		VALOR TOTAL DO ITEM				
23.8.26	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	11,01421	1,872416
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,53421	2,300816
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	2	0,82	1,64
	00007097	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	1	4,21	4,21
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,04	11,41	0,4564
		VALOR TOTAL DO ITEM				
23.8.27	CAB-072465	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,08	11,41	0,9128
	00011657	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM	UN	1	7,9	7,9
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	10,80421	3,889516
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,53421	4,872316
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1	1,15	1,15
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,82	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,544631
23.8.28	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,01421	2,753553
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,53421	3,383553
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	2	1,15	2,3
	00011658	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM	UN	1	10,9	10,9
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,06	11,41	0,6846
		VALOR TOTAL DO ITEM				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

23.8.29	CAB-072461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,1	11,41	1,141
	00011655	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1	9,84	9,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	10,80421	4,861895
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,53421	6,090395
	00000301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1	1,45	1,45
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,82	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,203289
23.8.30	CAB-170113	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,06	31,16	1,8696
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,05	27,06	1,353
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,090284
23.8.31	CAB-170192	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,53421	1,353421
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,01421	1,101421
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,013	31,16	0,40508
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,019	27,06	0,51414
	00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1	6,89	6,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,264062
23.8.32	CAB-170108	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 150 X 100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	31,16	1,2464
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,05	27,06	1,353
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,53421	3,112868
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	10,80421	2,484968
	00020047	Reducao Excentrica Pvc P/ Esg Predial Dn 150 X 100Mm	UN	1	11,21	11,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,407237
23.8.33	CAB-170104	GRELHA E PORTA GRELHA, DIÂMETRO 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00011731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA 150X150MM	un	1	3,82	3,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,061263
23.8.34	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	11,01421	1,486918
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	13,53421	1,827118
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0148	31,16	0,461168
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,0365	0,59	0,021535
	00005103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	9,39	9,39
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,02	11,41	0,2282
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0225	27,06	0,60885
	00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,73	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,75379
23.8.35	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,01421	2,312984
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0148	31,16	0,461168
	00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	1,32	1,32
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,0365	0,59	0,021535
	00011714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1	29,58	29,58
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,03	11,41	0,3423
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0225	27,06	0,60885
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,489021
23.8.36	CAB-170102	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011739	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	4,69	4,69
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,53421	6,767105
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,01421	5,507105
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,96421
23.8.37	CAB-170271	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA VINILFORT, DIÂMETRO 300 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00009821	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	1	113,35	113,35
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,04	27,06	1,0824
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	31,16	0,9348
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23	13,53421	16,647078
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23	11,01421	13,547478
	VALOR TOTAL DO ITEM					145,561757
23.8.38	CAB-170272	LUVA DE PVC RÍGIDO VINILFORT, DIÂMETRO 300 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003831	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 300MM	un	1	500,48	500,48
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,06	27,06	1,6236
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,53421	4,601631
	VALOR TOTAL DO ITEM					510,378663
23.8.39	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1613	13,47421	2,17339
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7865	10,80421	40,910141
	00000370	AREIA MEDIA	M3	0,0005	52,5	0,02625
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,225	0,49	0,11025
	00007778	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE-PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	1	18,27	18,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,490031
23.8.40	CAB-170153	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00007740	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO	M	1	117,61	117,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,187	10,80421	12,824597
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,47421	12,126789
	VALOR TOTAL DO ITEM					142,561386
23.8.41	CAB-170154	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, DN = 600 MM (NBR 8890)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, DN = 600 MM (NBR 8890)	M	1	99,45	99,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	13,47421	14,821631

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,066	135	8,91
	73482	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA, NO TRACO 1:3 PREPARO MANUAL	M3	0,006	400,6846	2,404108
	VALOR TOTAL DO ITEM					141,792054
23.8.42	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M3	0,35	241,08259	84,378907
	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1,68	5,600168	9,408283
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,004	268,572503	1,07429
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	13,47421	40,42263
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10,80421	32,41263
	00011242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	1	46,22	46,22
	00012530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M	UN	3	41,55	124,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					338,566739
23.8.43	83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73405	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CHP	0,2	99,249628	19,849926
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	10,90421	67,606102
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	10,90421	1,962758
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	40,75421	252,676102
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	13,38421	10,84121
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,47	13,47421	302,765499
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,78	10,80421	678,288304
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	88,55	3,79	335,6045
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	1,54	7,01	10,7954
	00000370	AREIA MEDIA	M3	1,7	52,5	89,25
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	720	0,49	352,8
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	3,1	46	142,6
	00005070	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 30	KG	0,11	7,47	0,8217
	00006194	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	0,54	5,12	2,7648
	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1120	0,32	358,4
	VALOR TOTAL DO ITEM					2627,0263
23.8.44	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 110				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	13,53421	0,236849
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993	10,80421	8,635805
	00001133	CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-1214 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,003244	81	0,26278
	00001453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H	0,0076	2,77	0,021052
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0821	46	3,7766
	00006044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DETORQUE (INCL MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	H	0,000005	105,84	0,000487
	00009833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO DN 100 OU 110	M	1	7,72	7,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,653573
23.9		CAIXAS DE PASSAGEM, SIFONADA, DE GORDURA, DE INSPEÇÃO, BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA				
23.9.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,393684
23.9.2	74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001523	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	M3	1,05	278,83	292,7715
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					351,051814
23.9.3	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	10,90421	2,453447
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38421	12,045789
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	4,6	0,46
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	2,53	0,69575
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	0,89	0,2136
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	8,4	1,26
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	11,02	8,72784
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,856426
23.9.4	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
23.9.5	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO P/CX INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/SIFONADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,38421	1,338421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,014	0,920631	0,012889
	00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44	3,76	5,4144
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,029	7,01	0,20329
	00000370	AREIA MEDIA	M3	0,016	52,5	0,84
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,54	0,49	2,7146
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,5	0,89	2,225
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,015	46	0,69
	00005069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,08	7,76	0,6208
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,295663
23.9.6	CAB-170280	TAMPAO FF P/ POCO VISITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00011290	TAMPAO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA	UN	1	392,88	392,88
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					405,01921
23.9.7	CAB-M170281	GRELHA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,47421	2,694842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	M170171	GRELHA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	1	61	61
	VALOR TOTAL DO ITEM					66,936105
23.9.8	73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1	381,424888	381,424888

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00007325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	20	3,85	77
	VALOR TOTAL DO ITEM					458,424888
23.9.9	6045	CONCRETO FCK=15MPa CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	10,80421	64,82526
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,714	0,920631	0,65733
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,9126	50	45,63
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	293	0,49	143,57
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,627	46	28,842
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,209	46	9,614
	VALOR TOTAL DO ITEM					293,13859
23.10	CAIXA PARA HIDRÔMETRO					
23.10.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,393684
23.10.2	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,0992	50,391826	4,998869
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,354	43,768385	15,494008
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2078	56,057857	11,648823
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,339	47,358022	16,054369
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,196069
23.10.3	87877	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00149	4152,490794	6,187211
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	13,47421	0,565917
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	10,80421	0,045378
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,798506
23.10.4	CAB-M170282	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE SOBREPOR, COM ARTICULAÇÃO, PARA CAIXA DE HIDRÔMETRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170173	TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE SOBREPOR, COM ARTICULAÇÃO, PARA CAIXA DE HIDRÔMETRO	UN	1	110	110
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					122,13921
23.10.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,005	432,599025	2,162995

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	10,74421	3,545589
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,445689
23.10.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0138	416,580073	5,748805
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	13,47421	15,360599
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	10,80421	9,507705
	00007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	54	0,5	27
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,617109
23.11	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO					
23.11.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00007319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	7,68	3,072
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,393684
23.11.2	74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001523	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	M3	1,05	278,83	292,7715
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					351,051814
23.11.3	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,0992	50,391826	4,998869
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,354	43,768385	15,494008
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2078	56,057857	11,648823
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,339	47,358022	16,054369
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,196069
23.11.4	87877	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00149	4152,490794	6,187211
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	13,47421	0,565917
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	10,80421	0,045378
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,798506
23.11.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,005	432,599025	2,162995
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	10,74421	3,545589
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,445689
23.11.6	CAB-170283	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 60CM X 70CM, PARA CAIXA DE HIDRANTE DE PASSEIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	00021072	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, UN 344,74TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, ELETRICA ETC	un	1	344,74	344,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					356,87921
23.12	GEOCOMPOSTO MACDRAIN E MANTA BIDIM					
23.12.1	CAB-M170284	GEOCOMPOSTO MACDRAIN 2L OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170174	GEOCOMPOSTO MACDRAIN 2L	M²	10	19	190
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	VALOR TOTAL DO ITEM					207,286736
23.12.2	83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	10,80421	0,324126
	00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,08	5,58	6,0264
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,350526
24	CISTERNA DE CONCRETO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÕES EXTERNAS: 9,50 X 3,30 X 1,75 M - COMPLETAMENTE ENTERRADA					
24.1	MOVIMENTO DE TERRA					
24.1.1	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	138,693228	0,721205
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0304	120,993533	3,678203
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	10,80421	0,169626
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,569034
24.1.2	CAB-050001	LASTRO DE BRITA Nº 1 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,05	46	48,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					69,90842
24.2	ESTRUTURA DE CONCRETO PARA CASA DAS CISTERNAS					
24.2.1	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
24.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
24.2.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	M3	1,05	335,55	352,3275
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					410,607814
24.2.4	40780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,47421	4,042263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	00000134	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE	KG	0,15	1,18	0,177
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,15	0,49	0,0735
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,453605
24.2.5	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	1	210,58626	210,58626
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,47421	26,94842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	10,80421	64,82526
	VALOR TOTAL DO ITEM					302,35994
24.2.6	73821/001	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,38421	26,76842
	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,2	4,6	0,92
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	2,86	2,53	7,2358
	00004515	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 10CM NÃO APARELHADA (P/ESCORAMENTO)	M	0,66	3,88	2,5608
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,48502
24.3	IMPERMEABILIZACAO PARA CASA DAS CISTERNAS					
24.3.1	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE P/IMPERMEABILIZACAO (PAREDES INTERNAS, FUNDO E LAJE DE COBERTURA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	00000012	ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL)	UN	0,058	6,2	0,3596
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,761705
24.3.2	73881/003	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	10,80421	0,216084
	00004012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 21 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,05	10,43	10,9515
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,167584
24.3.3	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 110				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	13,53421	0,236849
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993	10,80421	8,635805
	00001133	CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-1214 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,003244	81	0,26278
	00001453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H	0,0076	2,77	0,021052
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0821	46	3,7766
	00006044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DETORQUE (INCL MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	H	0,000005	105,84	0,000487
	00009833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO DN 100 OU 110	M	1	7,72	7,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,653573
24.3.4	40780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,47421	4,042263

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	00000134	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTEAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE	KG	0,15	1,18	0,177
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,15	0,49	0,0735
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,453605
24.3.5	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,45421	5,154395
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,99421	6,297395
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00000512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,5	16,43	8,215
	00004015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROSDE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,1	29,81	32,791
	00011625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,6	5,95	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,269052
24.3.6	83744	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇI 1:7 CM, E=3 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03	359,422226	10,782667
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,921877
24.4	ACESSÓRIOS PARA PARA CASA DAS CISTERNAS					
24.4.1	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,47421	5,389684
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,62421	2,724842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	10,80421	11,776589
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	15,62421	4,531021
	00000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	4,8	3,61	17,328
	00003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,6	2,5	1,5
	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,252	10,43	2,62836
	00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	0,04	57,72	2,3088
	00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04, WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,12	18,07	2,1684
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,355696
24.4.2	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO P/CX INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/SIFONADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,38421	1,338421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,014	0,920631	0,012889
	00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44	3,76	5,4144
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,029	7,01	0,20329
	00000370	AREIA MEDIA	M3	0,016	52,5	0,84
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,54	0,49	2,7146
	00004502	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,5	0,89	2,225
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,015	46	0,69
	00005069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,08	7,76	0,6208
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,295663
25	CISTERNA DE CONCRETO PARA ÁGUAS POTÁVEL, DIMENSÕES EXTERNAS: 9,70 X 4,30 X 2.05 M SENDO 0,50 M ENTERRADA					
25.1	MOVIMENTO DE TERRA					
25.1.1	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	138,693228	0,721205

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0304	120,993533	3,678203
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	10,80421	0,169626
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,569034
25.1.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5761	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0325	125,727602	4,086147
	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0325	78,052928	2,53672
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,618762	0,08511
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,80421	7,022736
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,730713
25.1.3	CAB-050001	LASTRO DE BRITA Nº 1 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,05	46	48,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					69,90842
25.2	ESTRUTURA DE CONCRETO PARA CASA DAS CISTERNAS					
25.2.1	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,206315
25.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,90421	1,090421
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,75421	4,075421
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,79	4,169
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	7,01	0,2103
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,545142
25.2.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	40,75421	24,452526
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,38421	8,030526
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,47421	8,084526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	10,80421	17,286736
	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	M3	1,05	335,55	352,3275
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1,42	0,426
	VALOR TOTAL DO ITEM					410,607814
25.2.4	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3625	10,90421	3,952776
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	13,38421	19,407104
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,55	2,53	1,3915
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	7,81	0,781
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,05	11,02	11,571
	00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4	7,48	10,472
	VALOR TOTAL DO ITEM					47,575381
25.2.5	40780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,47421	4,042263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	00000134	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTEAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE	KG	0,15	1,18	0,177
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,15	0,49	0,0735

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,453605
25.2.6	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	1	210,58626	210,58626
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,47421	26,94842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	10,80421	64,82526
	VALOR TOTAL DO ITEM					302,35994
25.3	IMPERMEABILIZACAO PARA CASA DAS CISTERNAS					
25.3.1	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE P/IMPERMEABILIZACAO (PAREDES INTERNAS, FUNDO E LAJE DE COBERTURA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	00000012	ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL)	UN	0,058	6,2	0,3596
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,761705
25.3.2	40780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,47421	4,042263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	00000134	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTEAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE	KG	0,15	1,18	0,177
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,15	0,49	0,0735
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,453605
25.3.3	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,45421	5,154395
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,99421	6,297395
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00000512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,5	16,43	8,215
	00004015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROSDE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,1	29,81	32,791
	00011625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,6	5,95	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,269052
25.3.4	73881/003	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	10,80421	0,216084
	00004012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 21 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,05	10,43	10,9515
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,167584
25.3.5	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 110				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	13,53421	0,236849
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993	10,80421	8,635805
	00001133	CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-1214 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,003244	81	0,26278
	00001453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H	0,0076	2,77	0,021052
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0821	46	3,7766
	00006044	RETROSCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DETORQUE (INCL MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	H	0,000005	105,84	0,000487
	00009833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	M	1	7,72	7,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,653573
25.3.6	83744	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇ 1:7 CM, E=3 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03	359,422226	10,782667
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,47421	6,737105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,921877

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
26.1	CUBÍCULO MODULAR DE ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV , COMPACTO EM SF - 6 , COM 8 COMPARTIMENTOS					
26.1.1	CAB-M180601	CUBÍCULO 01 DE REMONTE POR BARRAMENTO (ENTRADA) 1600X840X500 MM, COMPOSTO POR 1UN - SUPORTE PARA CABOS, HASTE ATERRAMENTO, JOGO BARRAS, INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO, RESISTENCIA; 3UN PARA RAIOS, DISPOSITIVO CAPACITIVOS; E 4UN MUFLAS - CONFORME PROJETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180507	Cubículo de Remonte por Barramento (entrada) 1600x840x500 mm	un	1	6357	6357
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					7814,68415
26.1.2	CAB-M180602	CUBÍCULO 02 DE PROTEÇÃO COM DISJUNTOR A VÁCUO 1600X840X750 MM, COMPOSTO POR 1UN -SECCIONADORA, DISJUNTOR 10A, DISJUNTOR PARA MANOBRA, CAIXA DE COMANDO, KIT DE SINALIZAÇÃO, HASTE ATERRAMENTO, JOGO BARRAS, INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO, RESISTENCIA, MOTORIZAÇÃO PARA DISJUNTOR, RELÉ; 3UN TC EM EPÓXI TIPO BARRA, DISPOSITIVO CAPACITIVOS; E 2UN TP EM EPÓXI - CONFORME PROJETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180508	Cubiculo de proteção GM com disjuntor em SF-6 630A 400mVA, motorizado, transformador de corrente encapsulado em epoxi para uso interno , isolamento em 15KV, classe de precisão A - 10 , F - 20 , C - 50 para proteção , referência Soltran, 1 relé de proteção microprocessado com funções 50/51 , 50/51 N, fornecimento e instalação	un	1	47860	47860
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					49317,68415
26.1.3	CAB-M180605	CUBÍCULO 03 DE REMONTE POR BARRAMENTO (TRANSPOSIÇÃO) 1600X840X375 MM, COMPOSTO POR 1UN - HASTE DE ATERRAMENTO, JOGO DE BARRAS TRIPOLAR E RESISTENCIA DE AQUECIMENTO 50W.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180511	Cubículo de Remonte por Barramento (transposição) 1600x840x375 mm	un	1	3308	3308
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					4765,68415
26.1.4	CAB-M180606	CUBÍCULO 04 DE MEDIÇÃO C/ SECCIONADORA PASSANTE 1600X1200X750 MM, COMPOSTO POR 1UN - SECCIONADORA, JOGO DE TRILHOS, TPS E TCS; 3UN - DISPOSITIVO CAPACITIVO DCT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180512	Cubículo de medição c/ Seccionadora Passante 1600x1200x750 mm	un	1	12173	12173
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					13630,68415
26.1.5	CAB-M180788	CUBÍCULO 05 DE PROTEÇÃO COM DISJUNTOR A VÁCUO 1600X840X750 MM, COMPOSTO POR 1UN -SECCIONADORA, DISJUNTOR 10A, DISJUNTOR PARA MANOBRA, CAIXA DE COMANDO, KIT DE SINALIZAÇÃO, HASTE ATERRAMENTO, JOGO BARRAS, INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO, RESISTENCIA 50W, MOTORIZAÇÃO PARA DISJUNTOR, RELÉ; 3UN TC EM EPÓXI TIPO BARRA, DISPOSITIVO CAPACITIVOS; E 2UN TP EM EPÓXI - CONFORME PROJETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180670	Cubículo de Proteção com Disjuntor a Vácuo 1600x840x750 mm	UN	1	47860	47860
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					49317,68415

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26.1.6	CAB-M180789	CUBÍCULO 06 DE PROTEÇÃO COM DISJUNTOR A VÁCUO 1600X840X750 MM, COMPOSTO POR 1UN -SECCIONADORA, DISJUNTOR 10A, DISJUNTOR PARA MANOBRA, CAIXA DE COMANDO, KIT DE SINALIZAÇÃO, HASTE ATERRAMENTO, JOGO BARRAS, INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO, RESISTENCIA 50W, MOTORIZAÇÃO PARA DISJUNTOR, RELÉ; 3UN TC EM EPÓXI TIPO BARRA, DISPOSITIVO CAPACITIVOS; E 2UN TP EM EPÓXI - CONFORME PROJETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180671	Cubículo de Proteção com Disjuntor a Vácuo 1600x840x750 mm	UN	1	47860	47860
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					49317,68415
26.1.7	CAB-M180790	CUBÍCULO 07 DE PROTEÇÃO COM DISJUNTOR A VÁCUO 1600X840X750 MM, COMPOSTO POR 1UN -SECCIONADORA, DISJUNTOR 10A, DISJUNTOR PARA MANOBRA, CAIXA DE COMANDO, KIT DE SINALIZAÇÃO, HASTE ATERRAMENTO, JOGO BARRAS, INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO, RESISTENCIA 50W, MOTORIZAÇÃO PARA DISJUNTOR, RELÉ; 3UN TC EM EPÓXI TIPO BARRA, DISPOSITIVO CAPACITIVOS; E 2UN TP EM EPÓXI - CONFORME PROJETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180672	Cubículo de Proteção com Disjuntor a Vácuo 1600x840x750 mm	UN	1	47860	47860
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					49317,68415
26.1.8	CAB-M180791	CUBÍCULO 08 DE PROTEÇÃO COM DISJUNTOR A VÁCUO 1600X840X750 MM, COMPOSTO POR 1UN -SECCIONADORA, DISJUNTOR 10A, DISJUNTOR PARA MANOBRA, CAIXA DE COMANDO, KIT DE SINALIZAÇÃO, HASTE ATERRAMENTO, JOGO BARRAS, INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO, RESISTENCIA 50W, MOTORIZAÇÃO PARA DISJUNTOR, RELÉ; 3UN TC EM EPÓXI TIPO BARRA, DISPOSITIVO CAPACITIVOS; E 2UN TP EM EPÓXI - CONFORME PROJETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180673	Cubículo de Proteção com Disjuntor a Vácuo 1600x840x750 mm	UN	1	47860	47860
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,18421	709,2105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	11,57421	694,4526
	VALOR TOTAL DO ITEM					49317,68415
26.2	INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA					
26.2.1	CAB-M180734	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. (NÃO HALOGENADO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180619	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. (NÃO HALOGENADO)	M	1,02	0,83	0,8466
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,095095
26.2.2	CAB-M180735	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. NÃO HALOGENADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180620	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. NÃO HALOGENADO	M	1,02	1,3	1,326
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,574495

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26.2.3	CAB-M180736	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 4MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. NÃO HALOGENADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180621	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 4mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. NÃO HALOGENADO	M	1,02	1,87	1,9074
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,155895
26.2.4	CAB-M180737	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 6MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. NÃO HALOGENADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180622	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. NÃO HALOGENADO	M	1,02	2,57	2,6214
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,869895
26.2.5	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00002674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1	1,7	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,597526
26.2.6	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	11,57421	0,115742
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,18421	0,141842
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,54	0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,797584
26.2.7	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,1	2,58	2,838
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,565526
26.2.8	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,57421	5,208394
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,18421	6,382894
	00002680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	M	1,1	4,78	5,258
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,849289
26.2.9	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1	1,3	1,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,163763
26.2.10	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00001873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	UN	1	2,06	2,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,923763
26.2.11	74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00012011	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	1	6,35	6,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,077526
26.2.12	CAB-M180152	TAMPA CONDULETE 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180131	Tampa condulete 3/4	UN	1	9,345	9,345
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,072526
26.2.13	CAB-180793	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00007550	INTERRUPTOR SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA , TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	10,45	10,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,18421	3,546053
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,732184
26.2.14	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,57421	2,893553
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,18421	4,964474
	00007559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	9,14	9,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,998026
26.2.15	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	11,57421	6,134331
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	14,18421	7,517631
	00007560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	12,6	12,6
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,251963
26.2.16	CAB-180223	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	11,57421	4,282458
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	14,18421	5,248158
	00007557	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	5,62	5,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,150615
26.2.17	CAB-M180153	CONJUNTO COMPLETO COM: 1 TOMADA 2P+T (25A), COM TAMPA UMA POSIÇÃO, TAMANHO 2" X 4".(TOMADA DE FORÇA) -FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180132	CONJUNTO COMPLETO COM: 1 TOMADA 2P+T (25A), COM TAMPA UMA POSIÇÃO, TAMANHO 2" X 4".(TOMADA DE FORÇA)	UN	1	24,9	24,9
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,57421	2,314842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,470105
26.2.18	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,57421	2,314842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,18421	2,836842
	00007528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	5,65	5,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,801684
26.2.19	83555	TOMADA 2P+T (10A), COM TAMPA UMA POSIÇÃO, PARA CAIXA 2X4", OU CONDULETE 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	11,57421	4,282458
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	14,18421	5,248158
	00007535	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	9,65	9,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,180615
26.2.20	CAB-180155	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56404 USO INDUSTRIAL C/ PLACA, PIAL OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,57421	2,314842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00007525	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56404 USO INDUSTRIAL C/ PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	1	17,45	17,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,020105
26.2.21	CAB-180278	TAMPA CEGA PARA CAIXA 2" X 4", EM PVC (CONDULETE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,80421	1,620632
	00007543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	UN	1	2,59	2,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,338263
26.2.22	CAB-180283	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4" X 4", EM PVC				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	10,80421	54,02105
	00007552	TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	1	12,09	12,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					68,238681
26.2.23	CAB-180698	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO, COM TAMPA DE CONCRETO, 30X30X30CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,4	35,113683	14,045473
	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	0,67	16,206315	10,858231
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	0,67	22,808234	15,281516
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	1,12	194,746824	218,116443
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,24	3,896027	8,727101
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,24	19,066226	42,708345
	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,024	410,607814	9,854588
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1,94	9,545142	18,517575
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.0	m2	0,03	69,960841	2,098825
	VALOR TOTAL DO ITEM					340,208098
26.2.24	CAB-180581	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO, COM TAMPA DE CONCRETO, 50X50X50CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,65	35,113683	22,823894
	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1,1	16,206315	17,826946
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	1,1	22,808234	25,089057
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	1,85	194,746824	360,281625
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3,7	3,896027	14,4153
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,7	19,066226	70,545035
	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,04	410,607814	16,424313

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	3,2	9,545142	30,544454
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.0	m2	0,055	69,960841	3,847846
	VALOR TOTAL DO ITEM					561,79847
26.2.25	CAB-M200007	BLOCOS AUTÔNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SOBREPOSTO, COMPOSTO POR DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 12W, BATERIA DE 6V, 4AH, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS. RECARREGÁVEIS EM REDE 110V OU 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200007	BLOCOS AUTÔNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SOBREPOSTO, COMPOSTO POR DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 12W, BATERIA DE 6V, 4AH, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS. RECARREGÁVEIS EM REDE 110V OU 220V.	UN	1	33,15	33,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,02921
26.2.26	CAB-M180027	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE LÂMPADAS SENSÍVEL A ILUMINAÇÃO COM CONTATO NA (FECHA AO ANOITECER E ABRE AO AMANHECER). IP 43 PARA ÁREAS EXTERNAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	M180021	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE LÂMPADAS SENSÍVEL A ILUMINAÇÃO COM CONTATO NA (FECHA AO ANOITECER E ABRE AO AMANHECER). IP 43 PARA ÁREAS EXTERNAS.	UN	1	25,485	25,485
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,577105
26.2.27	CAB-M200008	SENSOR DE PRESENÇA PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE LÂMPADAS SENSÍVEL AO MOVIMENTO COM CONTATO NA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200008	SENSOR DE PRESENÇA PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE LÂMPADAS SENSÍVEL AO MOVIMENTO COM CONTATO NA	UN	1	41,06	41,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,551894
26.2.28	CAB-M180346	LUMINÁRIA 2X32W EMBUTIDA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSTATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA PUREZA. DIMENSÕES: 124,3X26CM, VÃO DE FURAÇÃO: 122,7X24,3CM. CONTENDO DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES S84-32W-220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180306	LUMINÁRIA 2X32W EMBUTIDA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSTATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA PUREZA. DIMENSÕES: 124,3X26CM, VÃO DE FURAÇÃO: 122,7X24,3CM. CONTENDO DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES S84-32W-220V.	UN	1	111,97	111,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					124,46421
26.2.29	CAB-M180157	LUMINÁRIA 2X32W EMBUTIDA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSTATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA PUREZA. FECHAMENTO DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO E VEDAÇÃO ATRAVÉS DE BORRACHA AUTO ADESIVA. DIMENSÕES: 124,3X25,5CM, VÃO DE FURAÇÃO: 125,6X23,1CM. CONTENDO DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES S84-32W-220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180136	Luminária 2x32W embutida. Corpo em chapa de aço fostatizada e pintura eletrostática, com refletor facetado em alumínio anodizado alta pureza. Fechamento difusor em acrílico translúcido e vedação através de borracha auto adesiva. Dimensões: 124,3x25,5cm,	UN	1	97,8	97,8
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,29421
26.2.30	CAB-M180158	REATOR ELETRÔNICO 2X32W PARTIDA RÁPIDA, DE ALTO DESEMPENHO, THD 10% - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M180137	REATOR ELETRÔNICO 2X32W PARTIDA RÁPIDA, DE ALTO DESEMPENHO, THD 10%	UN	1	18,586667	18,586667
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,18421	4,680789
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,267456
26.2.31	CAB-M180159	LUMINÁRIA 2X26W EMBUTIDA. CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA. FECHAMENTO COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO. CONTENDO DUAS LÂMPADAS COMPACTAS LFC 26W. DIMENSÕES: D=24,H=10,3CM, VÃO DE FURAÇÃO: D=21,4CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180138	LUMINÁRIA 2X26W EMBUTIDA. CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA. FECHAMENTO COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO. CONTENDO DUAS LÂMPADAS COMPACTAS LFC 26W. DIMENSÕES: D=24	UN	1	47,85	47,85
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,83842
26.2.32	CAB-M180160	ARANDELA TIPO CAMARIM COM BASE EM CHAPA DE ALUMÍNIO E PINTURA ELETROSTÁTICA E DIFUSOR EM VIDRO CURVO ACETINADO, FIXADO COM PARAFUSOS NIQUELADOS. CONTENDO UM LÂMPADA COMPACTA LFC 18W. DIMENSÕES: D=24X8X7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180139	ARANDELA TIPO CAMARIM COM BASE EM CHAPA DE ALUMÍNIO E PINTURA ELETROSTÁTICA E DIFUSOR EM VIDRO CURVO ACETINADO, FIXADO COM PARAFUSOS NIQUELADOS. CONTENDO UM LÂMPADA COMPACTA LFC 18W. DIMENSÕES: D=24X8X7,5CM	UN	1	81,76	81,76
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,18421	5,673684
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,57421	4,629684
	VALOR TOTAL DO ITEM					92,063368
26.2.33	CAB-M180161	ARANDELA SEM MÁSCARA NA COR BRANCA, POLICARBONATO INJETADO BRAXTON. CONTENDO UM LÂMPADA COMPACTA LFC 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180140	ARANDELA SEM MÁSCARA NA COR BRANCA, POLICARBONATO INJETADO BRAXTON. CONTENDO UM LÂMPADA COMPACTA LFC 18W.	UN	1	63	63
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,18421	5,673684
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,57421	4,629684
	VALOR TOTAL DO ITEM					73,303368
26.2.34	CAB-M180162	PONTO DE LUZ, DE EMBUTIR, CONTENDO UMA LÂMPADA DICRÓICA, ACABAMENTO NA COR BRANCA, DIMENSÕES: D=8,7CM, VÃO DE FURAÇÃO: D=6CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180141	PONTO DE LUZ, DE EMBUTIR, CONTENDO UMA LÂMPADA DICRÓICA, ACABAMENTO NA COR BRANCA, DIMENSÕES: D=8,7CM, VÃO DE FURAÇÃO: D=6CM	UN	1	42,7	42,7
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,25	4,5	1,125
	00000938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	12	0,67	8,04
	00001564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 6 A 50MM2 C/ 2 PARAF	UN	12	4,75	57
	VALOR TOTAL DO ITEM					133,85342
26.2.35	CAB-M180163	BALIZADOR EXTERNO, H=50CM, NA COR BRANCA, CONTENDO UMA LÂMPADA LFC 15W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180142	BALIZADOR EXTERNO, H=50CM, NA COR BRANCA, CONTENDO UMA LÂMPADA LFC 15W	UN	1	118	118
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	VALOR TOTAL DO ITEM					142,98842
26.2.36	CAB-M180164	POSTE DUPLO MEGA LIGTH (REF.: PX503 G), COR BRANCA, H=4,5M, CONTENDO FOTOCÉLULA, REATORES, E LÂMPADAS 400W VAPOR METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M180143	POSTE DUPLO MEGA LIGTH (REF.: PX503 G), COR BRANCA, H=4,5M, CONTENDO FOTOCÉLULA, REATORES, E LÂMPADAS 400W VAPOR METÁLICO.	UN	1	1121,496667	1121,496667
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,18421	141,8421
	VALOR TOTAL DO ITEM					1263,338767
26.2.37	CAB-M180738	POSTE MEGA LIGTH (REF.: PX503 G), COR BRANCA, H=4,5M, CONTENDO FOTOCÉLULA, REATOR, E LÂMPADA 400W VAPOR METÁLICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180623	Poste MEGA LIGTH (ref.: PX503 G), cor branca, h=4,5m, contendo fotocélula, reator, e lâmpada 400W vapor metálico	UN	1	488,02	488,02
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,18421	113,47368
	VALOR TOTAL DO ITEM					601,49368
26.3	CISTERNA					
26.3.1	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,18421	0,567368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,80421	0,432168
	00000983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1	0,81	0,81
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,818721
26.3.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,18421	0,70921
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,80421	0,540211
	00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1	1,13	1,13
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,388605
26.3.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,18421	0,992895
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,80421	0,756295
	00000982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	2,92	2,92
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,678373
26.3.4	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00002674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1	1,7	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,597526
26.3.5	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,1	2,58	2,838
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,565526
26.3.6	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1	1,3	1,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,163763
26.3.7	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	00001873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	UN	1	2,06	2,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,923763
26.3.8	CAB-M180739	CAIXA SEXTAVADA DE EMBUTIR 4"X 4" PARA ALVENARIA, EM PVC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180624	Caixa sextavada de Embutir 4"x 4" para alvenaria, em PVC.	UN	1	1,27	1,27
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,133763
26.3.9	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	11,57421	4,282458
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	14,18421	5,248158
	00007556	CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	10,13	10,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,660615
26.3.10	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,57421	2,314842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,18421	2,836842
	00007528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	5,65	5,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,801684
26.3.11	CAB-180581	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO, COM TAMPA DE CONCRETO, 50X50X50CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,65	35,113683	22,823894
	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1,1	16,206315	17,826946
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	1,1	22,808234	25,089057
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	1,85	194,746824	360,281625
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3,7	3,896027	14,4153
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,7	19,066226	70,545035
	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,04	410,607814	16,424313
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	3,2	9,545142	30,544454
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.0	m2	0,055	69,960841	3,847846
	VALOR TOTAL DO ITEM					561,79847
26.3.12	CAB-M180741	LUMINÁRIA 2X32W EMBUTIDA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSTATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA PUREZA. DIMENSÕES: 123,6X15,6CM. CONTENDO DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W-220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180626	Luminária 2x32W embutida. Corpo em chapa de aço fostatizada e pintura eletrostática, com refletor facetado em alumínio anodizado alta pureza. Dimensões: 123,6x15,6cm. Contendo duas lâmpadas fluorescentes 32W-220V - fornecimento e instalação	UN	1	125,31	125,31
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,57421	9,259368
	VALOR TOTAL DO ITEM					141,661473

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26.3.13	CAB-M180742	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QD_BOMBAS, DE EMBUTIR PARA 01 DISJUNTOR GERAL DE TRIPOLAR DIN 50A, 02 DISJUNTORES SECUNDÁRIOS PADRÃO DIN MONOPOLAR E 04 PARTIDA ESTRELA/TRIÂNGULO PARA MOTOR TRIFÁSICO 380V/7,5CV, COMPOSTA POR DISJUNTOR-MOTOR, CONTADORES DE FORÇA E AUXILIARES, RELÉS ELETRÔNICOS E ACESSÓRIOS. QUADRO COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM TRILHO DIN, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. DIMENSÃO APROXIMADA DE 1200X800X300MM. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0A/MM². CONFORME NBR5410 E NR10				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180627	Quadro de distribuição de energia QD_BOMBAS, de embutir para 01 disjuntor Geral de tripolar DIN 50A, 02 disjuntores secundários padrão DIN monopolar e 04 partida estrela/triângulo para motor trifásico 380V/7,5cv, composta por disjuntor-motor, contadores de força e auxiliares, relés eletrônicos e acessórios. Quadro com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Eposi), com espelho interno, com trilho DIN, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 1200x800x300mm. Incluido os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0A/mm². Conforme NBR5410 e NR10	un	1	1950	1950
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,57421	9,259368
	VALOR TOTAL DO ITEM					1966,351473
26.3.14	CAB-M180184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, CAPACIDADE DE SURTO DE 40KA(MÍNIMO), TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 100NS, COM FIXAÇÃO SOBRE TRILHOS DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180163	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, CAPACIDADE DE SURTO DE 40KA(MÍNIMO), TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 100NS, COM FIXAÇÃO SOBRE TRILHOS DIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP20.	UN	1	58,286667	58,286667
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					83,275087
26.4	CAG					
26.4.1	CAB-M180743	CABO DE COBRE PP, 4 VIAS SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS.COBERTURA PVC, TIPO ST1, COR PRETA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180628	Cabo de cobre PP, 4 vias seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis.Coertura PVC, tipo ST1, cor preta.	M	1	4,64	4,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,80421	1,296505
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,18421	1,702105
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,63861
26.4.2	CAB-M180737	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 6MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. NÃO HALOGENADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180622	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. NÃO HALOGENADO	M	1,02	2,57	2,6214
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,869895
26.4.3	CAB-M180744	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM² / 1KV – EPR, APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180629	Cabo de cobre, seção nominal de 16 mm² / 1kv – EPR, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis.	M	1	6,53	6,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,80421	1,512589
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,18421	1,985789
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,028379
26.4.4	CAB-M180381	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0MM² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGENÍO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,18421	2,553158
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	10,80421	1,944758
	M180677	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 50,0mm² / 0,6/1kv - EPR, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	M	1	18,183333	18,183333
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,690433
26.4.5	CAB-M180614	CABO DE COBRE EPROTENAX GSETTE EPR 95MM² , CLASSE 5 ,FLEXÍVEL 06/1KV , 90°C , CONFORME NBR NM - 280 E NBR 7886 REFERÊNCIA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180520	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 95mm² , classe 5 ,flexível 06/1KV , 90°C , conforme NBR NM - 280 e NBR 7886 referência Prysmian ou equivalente	m	1,02	32,585	33,2367
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,18421	5,106316
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	11,57421	4,166716
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,509731
26.4.6	CAB-180772	ELETRODUTO DE FG, DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM (1")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	1	10,28	10,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	10,80421	3,997558
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,277558
26.4.7	CAB-180773	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL 25 MM (1")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001776	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1"	UN	1	16,83	16,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,990842
26.4.8	CAB-180774	LUA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL 25MM (1")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002638	LUA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UN	1	1,09	1,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,250842
26.4.9	CAB-180066	ARRUELA E BUCHA PARA ELETRODUTO Ø1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	1	0,81	0,81
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	11,57421	0,115742
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,18421	0,141842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,067584
26.4.10	CAB-M180166	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M180145	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 40MM (1.1/2").	M	1,015	3,25	3,29875
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,57421	4,629684
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,928434
26.4.11	CAB-M180745	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD 90MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180630	Eletroduto corrugado flexível PEAD 90mm	M	1	3,346	3,346
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,57421	5,208394
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,554395
26.4.12	CAB-M180746	CONDULETE 1", EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180631	Condulete 1", em liga de alumínio, com tampa.	UN	1	6,39	6,39
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,18421	5,106316
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,496316
26.4.13	CAB-180698	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO, COM TAMPA DE CONCRETO, 30X30X30CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,4	35,113683	14,045473
	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	0,67	16,206315	10,858231
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	0,67	22,808234	15,281516
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	1,12	194,746824	218,116443
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,24	3,896027	8,727101
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,24	19,066226	42,708345
	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,024	410,607814	9,854588
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1,94	9,545142	18,517575
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.0	m2	0,03	69,960841	2,098825
	VALOR TOTAL DO ITEM					340,208098
26.4.14	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,18421	0,567368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,80421	0,432168
	00000983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1	0,81	0,81
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,818721
26.4.15	CAB-M180747	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHANDO, CAPACIDADE PARA 650A, 3/8"x1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180632	Barramento de cobre eletrolítico estanhando, capacidade para 650A, 3/8"x1.1/2"	M	1	350	350
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					369,586315
26.4.16	CAB-M180748	PAINEL ELÉTRICO, PADRÃO INDUSTRIAL, MONTADO EM CHAPA METÁLICA 18BWG, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI RAL7032. DIMENSÕES 1900MMX800MMX400MM, PORTA COM MAÇANETA E CHAVE. TAMPAS LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS COM FIXAÇÃO POR PARAFUSO E COM VENEZIANAS. ESPELHO, TRAVESSAS E BANDEJAS MONTADAS. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0 A/MM2. 0 MONTAGEM DEVE ATENDER NR-10.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	M180633	Painel Elétrico, Padrão Industrial, montado em chapa metálica 18BWG, pintura eletrostática a pó epoxi RAL7032. Dimensões 1900mmx800mmx400mm, porta com maçaneta e chave. Tampas laterais e traseira removíveis com fixação por parafuso e com venezianas. Espelho, travessas e bandejas montadas. Incluído os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0 A/mm². O Montagem deve atender NR-10.	UN	1	2586	2586
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10,80421	32,41263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,47421	13,47421
	00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	80	0,55	44
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	100	0,49	49
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,4	50	20
	VALOR TOTAL DO ITEM					2773,25526
26.4.17	CAB-M180173	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 630A / 15KA, AJUSTÁVEL, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180152	Disjuntor termomagnético, Trifásico 630A / 15ka, ajustável, caixa moldada.	UN	1	7914	7914
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					7963,97684
26.4.18	CAB-M180749	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO 400A FIXO. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180634	Disjuntor termomagnético, em caixa moldada, Trifásico 400A FIXO. (WEG, ABB, Schneider ou equivalente)	UN	1	648	648
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,57421	11,57421
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	VALOR TOTAL DO ITEM					673,75842
26.4.19	CAB-M180463	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 63A / 15KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	11,57421	6,944526
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,18421	8,510526
	M180391	Disjuntor termomagnético Caixa Moldada Tripolar 63A / 15kA	UN	1	250	250
	VALOR TOTAL DO ITEM					265,455052
26.4.20	CAB-M180423	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A / 15KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,18421	5,673684
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,57421	4,629684
	M180365	Disjuntor termomagnético Caixa Moldada Tripolar 50A / 15kA	UN	1	162	162
	VALOR TOTAL DO ITEM					172,303368
26.4.21	CAB-M180750	DISJUNTOR MOTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO, AJUSTES ENTRE 4-6,3A (C.A) 380V (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180635	Disjuntor Motor termomagnético, Trifásico, ajustes entre 4-6,3A (c.a) 380V (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	75	75
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	VALOR TOTAL DO ITEM					87,87921
26.4.22	CAB-M180751	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO IMPREGNADO A VERNIZ 220/220V - 400VA (ABB, SIEMENS, WALTERC OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180636	Transformador de comando monofásico impregnado a verniz 220/220V - 400VA (ABB, Siemens, Waltec ou Equivalente)	UN	1	400	400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	14,18421	42,55263
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	11,57421	34,72263
	VALOR TOTAL DO ITEM					477,27526

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26.4.23	CAB-M180752	MULTIMEDIDOR DIGITAL, GRANDEZAS AFERIDAS: TENSÃO, CORRENTE E FREQUENCIA, ENERGIAS ATIVA, REATIVA E APARENTE, FATOR DE POTÊNCIA (RMS INSTANTANEOS). (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180637	Multimedidor digital, Grandezas aferidas: Tensão, corrente e frequencia, energias ativa, reativa e aparente, fator de potência (RMS instantaneos). (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	681	681
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	11,57421	28,935525
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,18421	35,460525
	VALOR TOTAL DO ITEM					745,39605
26.4.24	CAB-M180370	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO, RELAÇÃO 800/5A. CLASSE / CARGA 0,3 C 12,5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV, FATOR TÉRMICO NOMINAL DE 1,2XIN, CORRENTE TÉRMINA NOMINAL 40XIN. REF. KR 712 - 800/5A KRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180329	Transformador de Corrente de Medição	UN	1	95	95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,57421	40,509735
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	14,18421	49,644735
	VALOR TOTAL DO ITEM					185,15447
26.4.25	CAB-M180753	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL, 3P, ABERTURA SOBCARGA, TAMANHO DO FUSÍVEL NH000. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180638	Chave seccionadora fusível, 3P, abertura sobcarga, Tamanho do fusível NH000. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	1450	1450
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6	14,18421	36,878946
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6	11,57421	30,092946
	VALOR TOTAL DO ITEM					1516,971892
26.4.26	CAB-M180754	FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO CLASSE AR, TIPO NH000, 32A. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180639	Fusível ultra-rápido classe aR, tipo NH000, 32A. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	100	100
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	11,57421	17,361315
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,361315
26.4.27	CAB-M180755	CONTATOR TRIPOLAR 9A EM AC3, 220V, COM DOIS CONTATOS NA E DOIS NF. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE).				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180640	Contator tripolar 9A em AC3, 220V, com dois contatos NA e dois NF. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente).	UN	1	54,42	54,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	10,80421	2,701052
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,18421	10,638158
	VALOR TOTAL DO ITEM					67,75921
26.4.28	CAB-M180756	CONTATOR AUXILIAR (MINICONTATOR) (C.A) 10A - 220V - 60HZ, COM DOIS CONTATOS NA E DOIS NF. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180641	Contator auxiliar (minicontator) (c.a) 10A - 220V - 60Hz, com dois contatos NA e dois NF. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	82,5	82,5
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,18421	8,510526
	VALOR TOTAL DO ITEM					93,171368
26.4.29	CAB-M180757	CONTATOR AUXILIAR (MINICONTATOR) (C.A) 10A - 220V - 60HZ, COM UM CONTATO NA. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180642	Contator auxiliar (minicontator) (c.a) 10A - 220V - 60Hz, com um contato NA. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	72,65	72,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	10,80421	2,376926
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	14,18421	9,077894
	VALOR TOTAL DO ITEM					84,104821
26.4.30	CAB-M180758	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES COM DOIS CONTATOS NA E DOIS NF. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180643	Bloco de contatos auxiliares com dois contatos NA e dois NF. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	28,69	28,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,779789
26.4.31	CAB-M180759	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES COM UM CONTATOS NA E UM NF. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180644	Bloco de contatos auxiliares com um contatos NA e um NF. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	28,69	28,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,779789
26.4.32	CAB-M180760	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO (APLICAÇÃO: BOMBA), POTÊNCIA DE SAÍDA 15CV, 380V - 60HZ, . (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE).				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180645	Inversor de Frequência trifásico (aplicação: bomba), potência de saída 15CV, 380V - 60Hz, . (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente). (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	3927	3927
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,18421	10,638158
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	10,80421	2,701052
	VALOR TOTAL DO ITEM					3940,33921
26.4.33	CAB-M180761	BOTÃO DE ACIONAMENTO LIGA (COMANDO). (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180646	Botão de acionamento LIGA (comando). (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	60	60
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	14,18421	10,212631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	10,80421	2,376926
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,589557
26.4.34	CAB-M180762	BOTÃO DE ACIONAMENTO DESLIGA (COMANDO). (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180647	Botão de acionamento DESLIGA (comando). (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	60	60
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	14,18421	10,212631
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	10,80421	2,376926
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,589557
26.4.35	CAB-M180763	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES (COMANDO) 220V. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180648	Chave seletora 3 posições (comando) 220V. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	72	72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	10,80421	33,493051
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	14,18421	43,971051
	VALOR TOTAL DO ITEM					149,464102
26.4.36	CAB-M180764	BLOCO DE CONTATO, DOIS CONTATOS NA. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180649	Bloco de Contato, dois contatos NA. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	15	15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	10,80421	27,010525
	VALOR TOTAL DO ITEM					70,378945
26.4.37	CAB-M180765	BLOCO DE CONTATO, UM CONTATOS NA. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180650	Bloco de Contato, um contatos NA. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	7,75	7,75
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	10,80421	27,010525
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,128945
26.4.38	CAB-M180766	BLOCO DE CONTATO, UM CONTATOS NF. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180651	Bloco de Contato, um contatos NF. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	7,75	7,75

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	10,80421	27,010525
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,128945
26.4.39	CAB-M180767	SINALEIRO VERDE COM LÂMPADA 220VCA. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180652	Sinaleiro Verde com lâmpada 220Vca. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	14,455	14,455
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,18421	21,276315
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,93763
26.4.40	CAB-M180768	SINALEIRO VERMELHO COM LÂMPADA 220VCA. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180653	Sinaleiro Vermelho com lâmpada 220Vca. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	14,455	14,455
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,18421	21,276315
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,93763
26.4.41	CAB-M180769	SINALEIRO AMARELO COM LÂMPADA 220VCA. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180654	Sinaleiro Amarelo com lâmpada 220Vca. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente)	UN	1	14,455	14,455
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,18421	21,276315
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,93763
26.4.42	CAB-M180770	BORNE TERMINAL COM CONEXÃO TIPO PARAFUSO 750V / 24A / 2,5MM²				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180655	Borne terminal com conexão tipo parafuso 750V / 24A / 2,5mm²	UN	1	2,17	2,17
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,588421
26.4.43	CAB-M180771	BORNE TERMINAL COM CONEXÃO TIPO PARAFUSO 750V / 24A / 4,0MM²				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180656	Borne terminal com conexão tipo parafuso 750V / 24A / 4,0mm²	UN	1	2,59	2,59
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,008421
26.4.44	CAB-M180147	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, CAPACIDADE DE SURTO DE 45KA(MÍNIMO), TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 100NS, COM FIXAÇÃO SOBRE TRILHOSDIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP20.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	M180126	Dispositivo de Proteção contra Surtos - DPS, Monopolar, Tensão Nominal de 275V, Capacidade de Surto de 45kA(mínimo), tempo de resposta máximo de 100ns, com fixação sobre trilhosDIN, Grau de Proteção IP20.	UN	1	63,946667	63,946667
	VALOR TOTAL DO ITEM					71,443193
26.5	ENTRADA DE ENERGIA					
26.5.1	73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	0,2	293,13859	58,627718
	73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	H	1,5	44,860881	67,291322
	74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6 HM, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	1,5	30,534301	45,801452
	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,2	71,277391	14,255478
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	10,80421	64,82526

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	937,51	937,51
					VALOR TOTAL DO ITEM	1188,311231
26.5.2	CAB-M180592	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO Ø 2,0M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180497	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO Ø 2,0M	UN	1	69	69
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8649	14,18421	26,452133
					VALOR TOTAL DO ITEM	95,452133
26.5.3	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,18421	2,836842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,80421	2,160842
	00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	1	15,5	15,5
					VALOR TOTAL DO ITEM	20,497684
26.5.4	CAB-M190022	PARA RAO TIPO POLIMÉRICO 15KV - 10KA , REFERÊNCIA BALESTRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190021	Para raio tipo polimérico 15KV - 10KA , referência Balestro	un	1	299,54	299,54
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
					VALOR TOTAL DO ITEM	313,72421
26.5.5	CAB-M190021	CHAVE FUZÍVEL CORTA CIRCUITO 15KV , POLIMÉRICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190020	Chave fuzível corta circuito 15KV , polimerica	un	1	139,9	139,9
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,57421	40,509735
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	14,18421	49,644735
					VALOR TOTAL DO ITEM	230,05447
26.5.6	CAB-180479	MUFLA TERMINAL DE CABO, CLASSE 15KV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,18421	56,73684
	00004133	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOL. 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	1	224,98	224,98
					VALOR TOTAL DO ITEM	281,71684
26.5.7	CAB-M180611	CABO DE COBRE ISOLADO EPROTENAX GSETTE EPR 35MM² , 12/20KV , REFERÊNCIA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180517	Cabo de cobre isolado Eprotenax Gsette EPR 35mm² , 12/20KV , referência Prysmian ou equivalente	m	1	12,226667	12,226667
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	14,18421	2,978684
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,57421	2,430584
					VALOR TOTAL DO ITEM	17,635935
26.5.8	CAB-M180593	MÃO FRANCESA 610MM, GALVANIZADA À FOGO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180498	Mão francesa 610mm , galvanizada à fogo	un	1	32	32
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8649	14,18421	12,267923
					VALOR TOTAL DO ITEM	44,267923
26.5.9	CAB-M180102	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180081	Suporte para fixação de cabos	UN	1	32	32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,385	10,80421	4,159621
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384	14,18421	5,446737
					VALOR TOTAL DO ITEM	41,606357
26.5.10	CAB-180594	ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO À FOGO, 4" X 3,00M COM 1 LUVA, REFERÊNCIA ELECON OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021132	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	m	1	38,44	38,44
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	11,57421	8,680658
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,18421	10,638158
					VALOR TOTAL DO ITEM	57,758815

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26.5.11	CAB-180595	CURVA LONGA GALVANIZADA À FOGO, 4", 90°, COM 1 LUVA, REFERÊNCIA ELECON OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	UN	1	249,91	249,91
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	11,57421	4,97691
	00002641	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	1	19,22	19,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					274,10691
26.5.12	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,57421	4,629684
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,18421	5,673684
	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COMUMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	33,04	33,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					43,343368
26.5.13	CAB-180596	BUCHA DE ALUMÍNIO 4" REFERÊNCIA WETZEL OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002540	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	UN	1	4,31	4,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,808842
26.5.14	CAB-180597	PARAFUSO 5/8" X 125MM , GALVANIZADO À FOGO COM PORCA E 2 ARRUELAS QUADRADAS , REFERÊNCIA ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	1	2,66	2,66
	00004337	PORCA ZINCADA QUADRADA 16 MM	UN	1	0,31	0,31
	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	2	0,35	0,7
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	10,80421	3,781474
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,18421	4,964474
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,415947
26.5.15	CAB-180598	PARAFUSO 5/8" X 250MM , GALVANIZADO À FOGO COM PORCA E 2 ARRUELAS QUADRADAS , REFERÊNCIA ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	1	4,92	4,92
	00004337	PORCA ZINCADA QUADRADA 16 MM	UN	1	0,31	0,31
	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	2	0,35	0,7
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	10,80421	3,781474
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,18421	4,964474
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,675947
26.5.16	CAB-M180103	PLACA DE ADVERTÊNCIA: “PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO”				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	M180082	Placa de advertência: “PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO”	UN	1	9,4	9,4
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,721684
26.5.17	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7	13,47421	76,802997
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7	10,80421	115,605047
	00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	2,24	3,76	8,4224
	00000367	AREIA GROSSA	M3	0,02016	50	1,008
	00000370	AREIA MEDIA	M3	0,17	52,5	8,925
	00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	12,4	0,55	6,82
	00001358	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,16	21,73	3,4768
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	43,5	0,49	21,315
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,02336	46	1,07456
	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,02	46	0,92
	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	230	0,32	73,6
	VALOR TOTAL DO ITEM					317,969804

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26.5.18	55868	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	11,57421	6,944526
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,18421	8,510526
	00002683	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" (101 MM), SEM LUVA	M	1,1	23,69	26,059
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,514052
26.5.19	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	11,57421	1,504647
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	00000857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	1,02	5,9	6,018
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,366595
26.5.20	72252	CABO DE COBRE NU 25 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	11,57421	1,967616
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,18421	2,411316
	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	1,02	9,11	9,2922
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,671131
26.5.21	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	11,57421	3,588005
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	14,18421	4,397105
	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,02	17,53	17,8806
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,86571
26.6	CABINE DE TRANSFORMAÇÃO					
26.6.1	CAB-M180609	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO , À SECO, 750KVA TAP'S PRIMÁRIO - 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, TAP'S SECUNDÁRIOS 380/220V , TIPO " DEAD FRONT LOOP FEED " , COM PROTEÇÃO POR FUSÍVEIS DO TIPO BAIONETA , REFERÊNCIA WEG OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180515	Transformador de força trifásico , à seco, 750KVA tap's primário - 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, tap's secundários 380/220V , tipo " DEAD FRONT LOOP FEED " , com proteção por fusíveis do tipo Baioneta , referência Weg ou equivalente	un	1	38830,67	38830,67
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	174	14,18421	2468,05254
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	174	11,57421	2013,91254
	VALOR TOTAL DO ITEM					43312,63508
26.6.2	CAB-M180612	GRUPO MOTOR GERADOR 630/KVA , 380/220V, ABERTO, COM UNIDADE DE SUPERVISÃO DE CORRENTE ALTERNADA (USCA), QTA , TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA 500 LITROS , 2 ATENUADORES DE RUÍDO DAS TOMADAS DE AR, SISTEMA DE ESCAPAMENTO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180518	Grupo motor gerador 630/KVA , 380/220V, aberto, com unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), QTA , tanque de combustível para 500 litros , 2 atenuadores de ruído das tomadas de ar, sistema de escapamento, etc.	un	1	215218,67	215218,67
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5816,72072	14,18421	82505,58821
	VALOR TOTAL DO ITEM					297724,2582
26.6.3	CAB-180610	MUFLAS TERMINAIS TERMOCONTRÁTEIS 15K , PARA CABO 35²MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	14,18421	42,55263
	00004161	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	1	203,8	203,8
	VALOR TOTAL DO ITEM					246,35263
26.6.4	CAB-180721	CHAVE SECCIONADORA DE AÇÃO SIMULTÂNEA 400A, ISOLAMENTO 15KV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00012340	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE PUNHO	UN	1	1899,36	1899,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					1924,34842
26.6.5	CAB-180611	CABO DE COBRE ISOLADO EPROTENAX GSETTE EPR 35MM² , 12/20KV , REFERÊNCIA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.	M	1	34,24	34,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	14,18421	2,978684
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,57421	2,430584
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,649268
26.6.6	72252	CABO DE COBRE NU 25 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	11,57421	1,967616
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,18421	2,411316
	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	1,02	9,11	9,2922
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,671131
26.6.7	72256	CABO DE COBRE NU 95 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	11,57421	4,166716
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,18421	5,106316
	00000865	CABO DE COBRE NU 95MM2 MEIO-DURO	M	1,02	34,79	35,4858
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,758831
26.6.8	CAB-M180613	BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL , EM COBRE DE 4" X 1/4" X 60CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180519	Barra de equalização de potencial , em cobre de 4" x 1/4" x 60cm	un	1	358	358
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	VALOR TOTAL DO ITEM					365,727526
26.6.9	CAB-M180614	CABO DE COBRE EPROTENAX GSETTE EPR 95MM² , CLASSE 5 ,FLEXÍVEL 06/1KV , 90°C , CONFORME NBR NM - 280 E NBR 7886 REFERÊNCIA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180520	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 95mm² , classe 5 ,flexível 06/1KV , 90°C , conforme NBR NM - 280 e NBR 7886 referência Prysmian ou equivalente	m	1,02	32,585	33,2367
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,18421	5,106316
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	11,57421	4,166716
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,509731
26.6.10	CAB-M180720	PLACA DE ADVERTÊNCIA ,COM INDICAÇÃO, " CUIDADO, GERAÇÃO PRÓPRIA "				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180614	Placa de advertência ,com indicação, " CUIDADO, GERAÇÃO PRÓPRIA "	un	1	9,4	9,4
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,721684
26.6.11	CAB-M180103	PLACA DE ADVERTÊNCIA: “PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO”				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	M180082	Placa de advertência: “PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO”	UN	1	9,4	9,4
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,721684
26.6.12	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,18421	0,567368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,80421	0,432168
	00000983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1	0,81	0,81
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,818721
26.6.13	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,18421	0,70921
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,80421	0,540211
	00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1	1,13	1,13
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,388605
26.6.14	74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00012011	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	1	6,35	6,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,077526
26.6.15	CAB-180278	TAMPA CEGA PARA CAIXA 2" X 4", EM PVC (CONDULETE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,80421	1,620632
	00007543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	UN	1	2,59	2,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,338263
26.6.16	CAB-180793	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00007550	INTERRUPTOR SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA , TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	10,45	10,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,18421	3,546053
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,732184
26.6.17	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	11,57421	6,134331
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	14,18421	7,517631
	00007560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	12,6	12,6
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,251963
26.6.18	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,57421	2,314842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,18421	2,836842
	00007528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	5,65	5,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,801684
26.6.19	CAB-M200007	BLOCOS AUTÔNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SOBREPOSTO, COMPOSTO POR DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 12W, BATERIA DE 6V, 4AH, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS. RECARREGÁVEIS EM REDE 110V OU 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200007	BLOCOS AUTÔNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SOBREPOSTO, COMPOSTO POR DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 12W, BATERIA DE 6V, 4AH, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS. RECARREGÁVEIS EM REDE 110V OU 220V.	UN	1	33,15	33,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,02921
26.6.20	CAB-M180346	LUMINÁRIA 2X32W EMBUTIDA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSTATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA PUREZA. DIMENSÕES: 124,3X26CM, VÃO DE FURAÇÃO: 122,7X24,3CM. CONTENDO DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES S84-32W-220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	M180306	LUMINÁRIA 2X32W EMBUTIDA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSTATIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA PUREZA. DIMENSÕES: 124,3X26CM, VÃO DE FURAÇÃO: 122,7X24,3CM. CONTENDO DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES S84-32W-220V.	UN	1	111,97	111,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	VALOR TOTAL DO ITEM					124,46421
26.6.21	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00002674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1	1,7	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,597526
26.6.22	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	11,57421	0,115742
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,18421	0,141842
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,54	0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,797584
26.7	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					
26.7.1	CAB-M180615	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA METÁLICO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO NA ESTRUTURA DE #14BWG E NO FECHAMENTO #16BWG, FECHO DE LINGUETA COM MANOPLA, PLACA DE MONTAGEM, TIPO AUTOPORTANTE , COM PORTA, GRAU DE PROTEÇÃO IP43, CAPACIDADE PARA CURTO CIRCUITO MÍNIMO DE 30KA, NÍVEL DE ISOLAMENTO DE 2000V, PINTADO NA COR CINZA CLARO RAL7032 COM BARRAMENTO DE COBRE ISOLADO PARA FASES, BARRA DE NEUTRO E TERRA, CONFORME NR - 10, ESPELHO DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO, PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, PORTA DOCUMENTOS FIXADO INTERNAMENTE À PORTA , DENOMINADO QDGBT 1 (380/220V)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180521	Quadro de distribuição de energia metálico confeccionado em chapa de aço na estrutura de #14BWG e no fechamento #16BWG, fecho de lingueta com manopla, placa de montagem, tipo AUTOPORTANTE , com porta, grau de proteção IP43, capacidade para curto circuito mínimo de 30kA, nível de isolamento de 2000V, pintado na cor cinza claro RAL7032 com barramento de cobre isolado para fases, barra de neutro e terra, conforme NR - 10, espelho de proteção em policarbonato, plaquetas de identificação de circuitos, porta documentos fixado internamente à porta , denominado QDGBT 1 (380/220V)	un	1	2990	2990
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,57421	40,509735
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	14,18421	49,644735
	VALOR TOTAL DO ITEM					3080,15447
26.7.2	CAB-M180578	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR 60947-2, 1200A, MÍNIMO 36KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180485	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR 60947-2, 1200A, mínimo 36kA	un	1	2700	2700
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,18421	8,510526
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	11,57421	6,944526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2715,455052
26.7.3	CAB-M180617	PROTETORES DE SURTO DE TENSÃO PARA FASES E NEUTRO , 40KA, REFERÊNCIA MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180522	Protetores de surto de tensão para fases e neutro , 40KA, referência Merlin Gerin ou equivalente	un	1	64,053333	64,053333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	14,18421	17,021052
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	11,57421	13,889052
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,963437
26.7.4	CAB-M180604	TRANSFORMADOR AUXILIAR DE POTENCIAL , 1000VA - 13,8KV/115V				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180510	Transformador auxiliar de potencial , 1000VA - 13,8KV/115V	un	1	1190	1190
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	11,57421	150,46473

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	14,18421	184,39473
	VALOR TOTAL DO ITEM					1524,85946
26.7.5	CAB-M180619	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS , REFERÊNCIA MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180524	Multimedidor eletrônico de grandezas elétricas , referência Merlin Gerin ou equivalente	un	1	700	700
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,918919	14,18421	268,349919
	VALOR TOTAL DO ITEM					968,349919
26.7.6	CAB-M180719	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 1000A , CURVA C , REFERÊNCIA MERLIN GERIN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180613	Disjuntor tripolar caixa moldada 1000A , curva C , referência Merlin Gerin ou equivalente	un	2	3261	6522
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	11,57421	92,59368
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,18421	56,73684
	VALOR TOTAL DO ITEM					6671,33052
26.7.7	CAB-M180110	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 800A / 15KA, PADRÃO CAIXA MOLDADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180088	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 800A / 15KA, PADRÃO CAIXA MOLDADA	UN	1	1965,655	1965,655
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,18421	56,73684
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	11,57421	92,59368
	VALOR TOTAL DO ITEM					2114,98552
26.7.8	CAB-M180173	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 630A / 15KA, AJUSTÁVEL, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180152	Disjuntor termomagnético, Trifásico 630A / 15ka, ajustável, caixa moldada.	UN	1	7914	7914
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					7963,97684
26.7.9	CAB-M180654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 63A / 3 KA, CURVA C, PADRÃO IEC, NORMA DIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180554	Disjuntor termomagnético, Tripolar 63A / 3 kA, Curva C, Padrão IEC, norma DIN.	UN	1	205,6	205,6
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					230,58842
26.7.10	CAB-M180179	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 50A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180158	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 50A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	135,15	135,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					160,13842
26.7.11	CAB-M180042	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 10A / 3 KA, CURVA C, PADRÃO IEC, NORMA DIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180036	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 10A / 3 KA, CURVA C, PADRÃO IEC, NORMA DIN.	UN	1	5,083333	5,083333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,579859
26.7.12	CAB-M180044	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 20A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 20A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	5,083333	5,083333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,579859
26.8	IMPLANTAÇÃO CABOS, DUTOS E QUADROS					
26.8.1	CAB-M180792	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 4 MM² / 1KV – EPR, APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180674	Cabo de cobre, seção nominal de 4 mm² / 1kv – EPR, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis.	M	1	2,1	2,1
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,598842
26.8.2	CAB-M180396	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 10,0MM² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,80421	1,620632
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	M180675	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 10,0mm² / 0,6/1kv - EPR, formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	M	1	3,46	3,46
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,208263
26.8.3	CAB-M180744	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM² / 1KV – EPR, APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180629	Cabo de cobre, seção nominal de 16 mm² / 1kv – EPR, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis.	M	1	6,53	6,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,80421	1,512589
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,18421	1,985789
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,028379
26.8.4	CAB-M180337	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 25,0MM² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	10,80421	1,944758
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,18421	2,553158
	M180676	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 25,0mm² / 0,6/1kv - EPR, formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	M	1	9,21	9,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,7171
26.8.5	CAB-M180611	CABO DE COBRE ISOLADO EPROTENAX GSETTE EPR 35MM² , 12/20KV , REFERÊNCIA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180517	Cabo de cobre isolado Eprotenax Gsette EPR 35mm² , 12/20KV , referência Prysmian ou equivalente	m	1	12,226667	12,226667
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	14,18421	2,978684
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	11,57421	2,430584
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,635935

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
26.8.6	CAB-M180381	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0MM² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,18421	2,553158
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	10,80421	1,944758
	M180677	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 50,0mm² / 0,6/1kV - EPR, formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	M	1	18,183333	18,183333
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,690433
26.8.7	CAB-M180599	CABO DE COBRE EPROTENAX GSETTE EPR 95MM² , CLASSE 5 ,FLEXÍVEL 06/1KV , 90°C , CONFORME NBR NM - 280 E NBR 7886 REFERÊNCIA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180505	Cabo de cobre Eprotenax Gsette EPR 95mm² , classe 5 ,flexível 06/1KV , 90°C , conforme NBR NM - 280 e NBR 7886 referência Prysmian ou equivalente	m	1,02	32,5	33,15
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,57421	3,819489
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,18421	4,680789
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,650279
26.8.8	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,57421	5,208394
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,18421	6,382894
	00002680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	M	1,1	4,78	5,258
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,849289
26.8.9	55866	ELETRODUTO DE PVC 2" , DIÂMETRO INTERNO DE 50MM, PAREDE REFORÇADA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,57421	5,208394
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,18421	6,382894
	00002681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA	M	1,1	6,14	6,754
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,345289
26.8.10	CAB-M180165	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180144	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM (1").	M	1,015	1,55	1,57325
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	11,57421	2,604197
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,177447
26.8.11	CAB-M180166	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180145	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 40MM (1.1/2").	M	1,015	3,25	3,29875
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,57421	4,629684
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,928434
26.8.12	CAB-M180002	ELETRODUTO FLEXIVEL EM PEAD 50MM (2")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,57421	5,208394
	M180002	ELETRODUTO FLEXIVEL EM PEAD 50MM (2"), TIPO KANALEX OU EQUIVALENTE	M	1,015	4,27	4,33405
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,542445
26.8.13	CAB-180581	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO, COM TAMPA DE CONCRETO, 50X50X50CM.				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,65	35,113683	22,823894
	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1,1	16,206315	17,826946
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	1,1	22,808234	25,089057
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	1,85	194,746824	360,281625
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3,7	3,896027	14,4153
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,7	19,066226	70,545035
	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,04	410,607814	16,424313
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	3,2	9,545142	30,544454
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.0	m2	0,055	69,960841	3,847846
	VALOR TOTAL DO ITEM					561,79847
26.8.14	CAB-180634	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 80X80X80CM, COM TAMPA DE CONCRETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,16	35,113683	5,618189
	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	0,3	16,206315	4,861895
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	0,3	22,808234	6,84247
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	0,46	194,746824	89,583539
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	0,9	3,896027	3,506424
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	0,9	19,066226	17,159603
	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,01	410,607814	4,106078
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0,8	9,545142	7,636114
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.0	m2	0,014	69,960841	0,979452
	VALOR TOTAL DO ITEM					140,293764
26.8.15	CAB-M180167	QUADRO DE ENERGIA (AUTOPORTANTE) QBT, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM BANDEJA PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. DIMENSÃO APROXIMADA DE 1600X600X600MM. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0 A/MM2. CONFORME NBR5410 E NR10				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180146	Quadro de energia (AUTOPORTANTE) QBT, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com espelho interno, com bandeja para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão a	UN	1	980	980
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,18421	35,460525
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	11,57421	28,935525
	VALOR TOTAL DO ITEM					1044,39605
26.8.16	CAB-M180168	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QD, DE EMBUTIR 48 POSIÇÕES PARA DISJUNTORES SECUNDÁRIOS E 01 DISJUNTOR GERAL, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM TRILHO DIN, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. DIMENSÃO APROXIMADA DE 500X800X110MM. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0 A/MM2. CONFORME NBR5410 E NR10				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M180147	Quadro de distribuição de energia QD, de embutir 48 posições para disjuntores secundários e 01 disjuntor Geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com espelho interno, com trilho DIN, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 500x800x110mm. Incluído os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0 A/mm2. Conforme NBR5410 e NR10	UN	1	1254,5	1254,5
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,18421	85,10526
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					1409,05052
26.8.17	CAB-M180169	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QD, DE EMBUTIR 32 POSIÇÕES PARA DISJUNTORES SECUNDÁRIOS E 01 DISJUNTOR GERAL, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM TRILHO DIN, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. DIMENSÃO APROXIMADA DE 450X600X91MM. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0 A/MM2. CONFORME NBR5410 E NR10				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180148	Quadro de distribuição de energia QD, de embutir 32 posições para disjuntores secundários e 01 disjuntor Geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com espelho i	UN	1	1150	1150
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	14,18421	49,644735
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,57421	40,509735
	VALOR TOTAL DO ITEM					1240,15447
26.8.18	CAB-M180171	QUADRO DE FORÇA (ACELERADOR LINEAR), COM 01 DISJUNTOR GERAL 125A, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM DEMAIS ACESSÓRIOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180150	Quadro de força (Acelerador Linear), com 01 disjuntor Geral 125A, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com demais acessórios.	UN	1	500	500
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,57421	11,57421
	VALOR TOTAL DO ITEM					525,75842
26.8.19	CAB-M180172	QUADRO DE FORÇA (ELEVADORES), COM 01 DISJUNTOR GERAL 63A, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM DEMAIS ACESSÓRIOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180151	Quadro de força (ELEVADORES), com 01 disjuntor Geral 63A, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com demais acessórios.	UN	1	650	650
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,57421	11,57421
	VALOR TOTAL DO ITEM					675,75842
26.8.20	CAB-M180173	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 630A / 15KA, AJUSTÁVEL, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180152	Disjuntor termomagnético, Trifásico 630A / 15ka, ajustável, caixa moldada.	UN	1	7914	7914
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					7963,97684
26.8.21	CAB-M180174	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 800A / 15KA, AJUSTÁVEL, CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180153	Disjuntor termomagnético, Trifásico 800A / 15ka, ajustável, caixa moldada.	UN	1	2806,193333	2806,193333

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					2856,170173
26.8.22	CAB-M180175	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 125A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180154	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 125A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	216,713333	216,713333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					241,701753
26.8.23	CAB-M180176	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 100A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180155	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 100A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	196,65	196,65
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					221,63842
26.8.24	CAB-M180177	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 70A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180156	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 70A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	176,24	176,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					201,22842
26.8.25	CAB-M180178	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 63A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180157	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 63A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	187,086667	187,086667
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					212,075087
26.8.26	CAB-M180179	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 50A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180158	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 50A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	135,15	135,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					160,13842
26.8.27	CAB-M180180	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 40A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180159	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 40A / 5KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	135,15	135,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					160,13842
26.8.28	CAB-M180181	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 25A / 3KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180160	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIFÁSICO 25A / 3KA, CURVA B, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	71,753333	71,753333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,741753
26.8.29	CAB-M180042	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 10A / 3 KA, CURVA C, PADRÃO IEC, NORMA DIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M180036	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 10A / 3 KA, CURVA C, PADRÃO IEC, NORMA DIN.	UN	1	5,083333	5,083333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,579859
26.8.30	CAB-M180043	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 16A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180037	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 16A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	5,873333	5,873333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,369859
26.8.31	CAB-M180044	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 20A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 20A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	5,083333	5,083333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,579859
26.8.32	CAB-M180045	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 25A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180039	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 25A / 3KA, CURVA C, PADRÃO IEC,NORMA DIN.	UN	1	5,083333	5,083333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,579859
26.8.33	CAB-M180182	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 32A / 3 KA, CURVA C, PADRÃO IEC, NORMA DIN, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180161	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 32A / 3 KA, CURVA C, PADRÃO IEC, NORMA DIN, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	1	5,083333	5,083333
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,579859
26.8.34	CAB-M180145	DISJUNTOR DR, BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 25A / 4,5KA, DE CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, TIPO AC. CURCA C.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	M180124	Disjuntor DR, Bipolar, corrente nominal 25A / 4,5ka, de corrente nominal residual de 30mA, TIPO AC. Curca C.	UN	1	82,186667	82,186667
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,175087
26.8.35	CAB-M180183	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL – DR, BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 40A, DE CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180162	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL – DR, BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 40A, DE CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, TIPO AC.	UN	1	82,26	82,26
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,24842
26.8.36	CAB-M180184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, CAPACIDADE DE SURTO DE 40KA(MÍNIMO), TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 100NS, COM FIXAÇÃO SOBRE TRILHOSDIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180163	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, CAPACIDADE DE SURTO DE 40KA(MÍNIMO), TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 100NS, COM FIXAÇÃO SOBRE TRILHOSDIN, GRAU DE PROTEÇÃO IP20.	UN	1	58,286667	58,286667

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					83,275087
27	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - INFRA ESTRUTURA					
27.1	CAB-M190029	CABO DE COBRE NU (SEM ISOLAÇÃO), SEÇÃO NOMINAL DE 35MM² - 7 FIOS, NAS TÊMPERAS MEIO-DURA E DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2A, APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190028	Cabo de Cobre nu (sem isolação), seção nominal de 35mm² - 7 Fios, nas tâmpas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis.	M	1	9,9	9,9
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	11,57421	1,388905
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,18421	1,702105
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,99101
27.2	CAB-M190030	CABO DE COBRE NU (SEM ISOLAÇÃO), SEÇÃO NOMINAL DE 95MM² - 7 FIOS, NAS TÊMPERAS MEIO-DURA E DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2A, APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190029	Cabo de Cobre nu (sem isolação), seção nominal de 95mm² - 7 Fios, nas tâmpas meio-dura e dura, encordoamento classe 2A, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as especificações aplicáveis.	M	1	9,9	9,9
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,18421	5,106316
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	11,57421	4,166716
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,173031
27.3	CAB-M190031	HASTE DE ATERRAMENTO DI= 5/8X3,0M, CAMADA ALTA, ESPESSURA 254MICRA DE COBRE, EM CONFORMIDADE AO ATENDIMENTO À NORMA NBR-5419				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190030	Haste de aterramento di= 5/8x3,0m, camada alta, espessura 254micra de cobre, em conformidade ao atendimento à Norma NBR-5419	UN	1	52,22	52,22
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,947526
27.4	CAB-M190032	CONECTOR PARA MEDIÇÃO BIMETÁLICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190031	Conector para medição bimetalico	UN	1	0,81	0,81
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,673763
27.5	CAB-190002	CAIXA DE INSPEÇÃO, MEDINDO 30X30X50CM, PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM TAMPA DE CONCRETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	1	35,113683	35,113683
	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1	16,206315	16,206315
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	1	22,808234	22,808234
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1	3,896027	3,896027
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1	19,066226	19,066226
	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	1	410,607814	410,607814
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	1	9,545142	9,545142
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.0	m2	1	69,960841	69,960841
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	1	194,746824	194,746824
	VALOR TOTAL DO ITEM					781,951105
27.6	CAB-M190003	SOLDA EXOTÉRMICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,80421	1,080421
	M190002	Solda exotérmica	UN	1	2,72	2,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,218842
27.7	CAB-M190012	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO, DE EMBUTIR, EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 40X40X10CM, CONTENDO BARRA DE ATERRAMENTO DE COBRE (BEP), COM FURAÇÃO MÍNIMA PARA 15 TERMINAIS E DIMENSÕES MÍNIMAS CONFORME PROJETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190011	Caixa de Equipotencialização de Aterramento, de embutir, em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com medidas mínimas de 40x40x10cm, contendo barra de aterramento de cobre (BEP), com furação mínima para 15 terminais e dimensões mínimas conforme projeto.	UN	1	199,4	199,4
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	14,18421	17,021052
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	11,57421	13,889052
	VALOR TOTAL DO ITEM					230,310104
27.8	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,57421	4,629684
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,18421	5,673684
	00001538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1	5,72	5,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,023368
27.9	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00001537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1	4,4	4,4
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,127526
27.10	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00001537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1	4,4	4,4
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,127526
27.11	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00001536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1	3,3	3,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,027526
27.12	CAB-M190033	TERMINAL DE PRESSÃO SIMPLES, PARA CABO DE COBRE SEÇÃO NOMINAL DE 6MM²				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190032	Terminal de pressão simples, para cabo de cobre seção nominal de 6mm²	UN	1	1,06	1,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,787526
27.13	CAB-M180165	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180144	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD, TIPO KANAFLEX , DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM (1").	M	1,015	1,55	1,57325
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	11,57421	2,604197
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,177447
27.14	CAB-M190004	TERMINAL AÉREO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 350MM.				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,80421	5,402105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	M190003	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm	UN	1	3,3	3,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,79421
27.15	CAB-M190034	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 70MM² C/ FURO 10MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190033	Conector de pressão bimetálico 70mm² c/ furo 10mm	UN	1	10,24	10,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,18421	4,964474
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,57421	8,101947
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,306421
27.16	CAB-M190035	CONECTOR DE PRESSÃO SIMPLES 35MM²				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190034	Conector de Pressão simples 35mm²	UN	1	8	8
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,18421	4,964474
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,57421	8,101947
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,066421
27.17	CAB-M180188	PRESILHA DE LATÃO 35MM² COM ESPAÇADOR 90° - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180167	PRESILHA DE LATÃO 35MM² COM ESPAÇADOR 90°	UN	1	2	2
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,57421	2,314842
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,314842
27.18	CAB-M180189	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABOS CRUZADOS 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180168	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABOS CRUZADOS 35MM²	UN	1	10,23	10,23
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,57421	1,157421
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,805842
27.19	CAB-M180190	PARAFUSO ROSCA SOBERBA M6 X 50MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-8				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180169	PARAFUSO ROSCA SOBERBA M6 X 50MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-8	UN	1	6,24	6,24
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,57421	1,157421
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,397421
27.20	CAB-M180191	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4.2 X 32MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-6				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180170	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4.2 X 32MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-6	UN	1	1,47	1,47
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,57421	1,157421
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,627421
27.21	CAB-M190005	SILICONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	10,80421	1,836716
	M190004	Silicone	UN	1	9,9	9,9
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,736716
27.22	CAB-180519	BARRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/8", 3,4M, DENOMINADA "RE-BAR" REF.TEL 760				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	11,57421	12,731631
	00021145	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM	UN	1	27,71	27,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,370578
27.23	CAB-M190036	BARRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 10MM, 3M, DENOMINADA "RE-BAR" REF.TEL 768				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190035	Barra de Ferro galvanizado a fogo, diâmetro 10mm, 3m, denominada "re-bar" Ref.Tel 768	UN	1	10,24	10,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	11,57421	12,731631
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,900578
27.24	CAB-M180586	CLIPS GALVANIZADO 3/8" - REF.TEL 5238				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180491	Clips galvanizado 3/8" - Ref.Tel 5238	UN	1	6,97	6,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	11,57421	2,314842
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,703263
27.25	CAB-M190028	CONECTOR ATERREINSECT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25MM A 40MM. REF. TEL:656				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190027	Conector aterreinsert com disco em latão, rosca fêmea M12 com distância do condutor regulável de 25mm a 40mm. Ref. Tel:656	UN	1	22,56	22,56
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,15	58,96	8,844
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	14,18421	4,113421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	11,57421	3,356521
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,873942
27.26	CAB-M180591	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERREINSECT COM PINO M12 PARA CABOS 16 A 70MM. REF TEL: 630.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180496	Conector estanhado para aterreinsert com pino M12 para cabos 16 a 70mm. Ref Tel: 630.	UN	1	11,99	11,99
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	14,18421	4,113421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	11,57421	3,356521
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,15	58,96	8,844
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,303942
28	PCI - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
28.1	CAB-M200016	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 3 VIAS, #1,5MM² COBRE - PVC 750V/105°C				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200016	Cabo de instrumentação 3 vias, #1,5mm² cobre - PVC 750V/105°C	M	1	3	3
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0811	14,18421	1,150339
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,150339
28.2	CAB-M200036	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 3 VIAS, DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO). ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGENÍO. APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200029	Cabo de instrumentação 3 vias, de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo). Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio. Aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis.	M	1	5,99	5,99
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	11,57421	12,731631
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,650578
28.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,18421	0,992895
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	10,80421	0,756295
	00000982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	2,92	2,92
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,82	0,009184
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,678373
28.4	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,18421	1,134737
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	10,80421	0,864337
	00000980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TPFORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	5,13	5,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,129074
28.5	CAB-M200021	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4" PINTADO NA COR VERMELHA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. Tbg OU EQUIVALENTE TÉCNICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200021	Eletroduto de ferro galvanizado ø3/4" pintado na cor vermelha, com conexões, fixações e acessórios. Tbg ou equivalente técnico.	UN	1	10	10
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,18421	10,638158
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	10,80421	8,103158
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,741315
28.6	CAB-M200037	ELETRODUTO DE FG Ø2" PINTADO NA COR VERMELHA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200030	Eletroduto de FG ø2" pintado na cor vermelha.	M	1	16,22	16,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,57421	11,57421
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,886315
28.7	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1	1,3	1,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,163763
28.8	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	00001873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	UN	1	2,06	2,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,923763
28.9	CAB-M180243	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X10CM COM TAMPA. PINTADA NA COR VERMELHA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180221	Caixa de passagem metálica 15x15x10cm com tampa. Pintada na cor vermelha	UN	1	10,8	10,8
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,67921
28.10	CAB-M180237	PERFILADO 38X38, PERFURADO, S/ TAMPA TIPO U, INCLUINDO CONEXÕES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,18421	1,418421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,57421	1,157421
	M180215	PERFILADO 38X38, PERFURADO, S/ TAMPA TIPO U	M	1,5	18,7	28,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,625842
28.11	CAB-M200038	MÃO FRANCESA SIMPLES, 150MM, PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO NA PAREDE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200031	Mão francesa simples, 150mm, para fixação de perfilado na parede	UN	1	4,7	4,7
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,18421	4,964474
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,57421	8,101947
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,76642
28.12	CAB-M200004	ACIONADOR MANUAL TIPO "ACRÍLICO RESETÁVEL", TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC, COM TESTE ATRAVÉS DE CHAVE RESET, EM CAIXA ABS AUTO-EXTINGÍVEL. ENDEREÇAVEL A TRÊS FIOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200004	ACIONADOR MANUAL TIPO "ACRÍLICO RESETÁVEL", TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC, COM TESTE ATRAVÉS DE CHAVE RESET, EM CAIXA ABS AUTO-EXTINGÍVEL. ENDEREÇAVEL A TRÊS FIOS	UN	1	403,01	403,01
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	VALOR TOTAL DO ITEM					415,88921
28.13	CAB-M200005	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO (ÁUDIO), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC, CORRENTE DE CONSUMO 100MA. DEVEM APRESENTAR POTÊNCIA SONORA DE 15DBA ACIMA DO NÍVEL MÉDIO DO SOM DO AMBIENTE. ENDEREÇAVEIS A TRÊS FIOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200005	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO (ÁUDIO), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC, CORRENTE DE CONSUMO 100MA. DEVEM APRESENTAR POTÊNCIA SONORA DE 15DBA ACIMA DO NÍVEL MÉDIO DO SOM DO AMBIENTE. ENDEREÇAVEIS A TRÊS FIOS.	UN	1	219,856	219,856
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,57421	8,101947
	VALOR TOTAL DO ITEM					237,886894
28.14	CAB-M180121	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 10A / 5 KA, CURVA C, PADRÃO NEMA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180099	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR 10A / 5 KA, CURVA C, PADRÃO NEMA	UN	1	5,295	5,295
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,022526
28.15	CAB-M180124	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 40A / 5 KA, CURVA C, PADRÃO NEMA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180102	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 40A / 5 KA, CURVA C, PADRÃO NEMA	UN	1	27,605	27,605
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,57421	11,57421
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,36342
28.16	CAB-M180246	DISJUNTOR-MOTOR CORRENTE 6,3A A 10A				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180224	DISJUNTOR-MOTOR CORRENTE 6,3A A 10A	UN	1	92,7	92,7
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	VALOR TOTAL DO ITEM					105,57921
28.17	CAB-M180247	CONTATOR TRIPOLAR 9A EM AC3, 380V, COM DOIS CONTATOS NA E DOIS NF. (WEG, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE).				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180225	Contator tripolar 9A em AC3, 380V, com dois contatos NA e dois NF. (WEG, ABB, Schneider ou Equivalente).	UN	1	47,085	47,085
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,18421	10,638158
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,57421	2,893553
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,61671
28.18	CAB-M200039	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, COM 3 LAÇOS , INDICAÇÃO DE FALTA DE AC, BATERIA INTERNA COM 4 ANOS DE VIDA ÚTIL. TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VCC. A CENTRAL DEVERÁ SER ENDEREÇÁVEL A TRÊS FIOS, PADRÃO CLASSE B, E POSSIBILITAR COMUNICAÇÃO COM A REDE ATRAVÉS DO PROTOCOLO TCP/IP. A CENTRAL DEVERÁ TER FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA COM RECARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA, PROTEÇÕES CONTRA CURTOS, SOBRE TENSÃO, SOBRE CARGA, AQUECIMENTO EXCESSIVO, INVERSÃO DE POLARIDADE E REARME AUTOMÁTICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200032	Central de Alarme de Incêndio, com 3 laços , indicação de falta de AC, bateria interna com 4 anos de vida útil. Tensão de operação 24Vcc. A central deverá ser endereçável a três fios, padrão classe b, e possibilitar comunicação com a rede através do protocolo tcp/ip. A central deverá ter fonte de alimentação chaveada com recarregador automático de bateria, proteções contra curtos, sobre tensão, sobre carga, aquecimento excessivo, inversão de polaridade e rearme automático.	UN	1	6167,4	6167,4
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	14,18421	19,857894
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	11,57421	32,407788
	VALOR TOTAL DO ITEM					6219,665682

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
28.19	CAB-M200040	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE SOBREPOR PARA UM DISJUNTOR GERAL DE 40 AMPÉRES, E DISJUNTORES SECUNDÁRIOS, UMA PARTIDA DIRETA PARA MOTOR TRIFÁSICO 380V/3,5CV, COMPOSTA POR DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, CONTATOR TRIPOLAR. COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM TRILHO DIN, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0A/MM². CONFORME NBR5410 E NR10				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M200033	Quadro de comando de bombas de sobrepor para um disjuntor geral de 40 ampéres, e disjuntores secundários, uma partida direta para motor trifásico 380V/3,5cv, composta por disjuntor motor tripolar, contator tripolar. Com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com espelho interno, com trilho DIN, para fixação de disjuntores e dispositivos. Incluido os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0A/mm². Conforme NBR5410 e NR10	UN	1	1388	1388
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,57421	46,29684
	VALOR TOTAL DO ITEM					1462,66526
29	LÓGICA E TELEFONIA					
29.1	CAB-M220060	RACK 19" 16U COM GABINETE FECHADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO, VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO NAS LATERAIS, PINTURA EPOXI, LARGURA PADRÃO 19", ALTURA DE 12U E PROFUNDIDADE 450MM, GUIA CABOS E ACESSÓRIOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220058	Rack 19" 16U com gabinete fechado com estrutura metálica em chapa de aço, com porta frontal em acrílico, venezianas de ventilação nas laterais, pintura epoxi, largura padrão 19", altura de 12U e profundidade 450mm, guia cabos e acessórios.	UN	1	1299,135	1299,135
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	10,80421	194,47578
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,18421	141,8421
	VALOR TOTAL DO ITEM					1635,45288
29.2	CAB-M220023	RACK 19" 42U COM GABINETE FECHADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO, VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO NAS LATERAIS, PINTURA EPOXI, LARGURA PADRÃO 19", ALTURA DE 42U E PROFUNDIDADE 750MM, GUIA CABOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220022	RACK 19" 42U COM GABINETE FECHADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO, VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO NAS LATERAIS, PINTURA EPOXI, LARGURA PADRÃO 19", ALTURA DE 42U E PROFUNDIDADE 750MM, GUIA CABOS E ACESSÓRIOS.	UN	1	2501,37	2501,37
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,57421	23,14842
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					2546,12684
29.3	CAB-M220025	RACK 19" 12U COM GABINETE FECHADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO, VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO NAS LATERAIS, PINTURA EPOXI, LARGURA PADRÃO 19", ALTURA DE 12U E PROFUNDIDADE 450MM, GUIA CABOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220024	RACK 19" 12U COM GABINETE FECHADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO, VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO NAS LATERAIS, PINTURA EPOXI, LARGURA PADRÃO 19", ALTURA DE 12U E PROFUNDIDADE 450MM, GUIA CABOS E ACESSÓRIOS.	UN	1	368,333333	368,333333
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,57421	23,14842
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					413,090173
29.4	CAB-M220003	KIT COM 2 VENTILADORES PARA RACK, ACESSÓRIO PADRÃO 19". COMPOSTO POR LED, FUSÍVEL, CHAVE LIG/DESL. E PLUGUE 2P. ESTRUTURA EM AÇO SAE1010 DE 1,2MM. DIMENSÃO DOS VENTILADORES DE 120X120MM. ACABAMENTO EM EPÓXI.				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	11,57421	11,57421
	M220003	kit com 2 ventiladores para rack, acessório padrão 19". Composto por led, fusível, chave lig/desl. e plugue 2P. Estrutura em aço SAE1010 de 1,2mm. Dimensão dos ventiladores de 120x120mm. Acabamento em epóxi.	UN	1	282,056667	282,056667
	VALOR TOTAL DO ITEM					293,630877
29.5	CAB-M220004	SWITCH 24P 10/100 + 2P 10/100/1000. INCLUINDO KIT INSTALAÇÃO PARA RACK 19".				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666667	14,18421	9,45614
	M220004	SWITCH 24P 10/100 + 2P 10/100/1000. Incluindo Kit instalação para rack 19". COM SISTEMA POE.	UN	1	1750,135	1750,135
	VALOR TOTAL DO ITEM					1759,59114
29.6	CAB-M220026	VOICE PANEL – 30 PORTAS COM CONECTORES RJ11. PADRÃO TRASEIRO 110 IDC. PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220025	VOICE PANEL – 30 PORTAS COM CONECTORES RJ11. PADRÃO TRASEIRO 110 IDC. PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U.	UN	1	248,9	248,9
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,57421	23,14842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	VALOR TOTAL DO ITEM					300,41684
29.7	CAB-M220027	VOICE PANEL – 50 PORTAS COM CONECTORES RJ11. PADRÃO TRASEIRO 110 IDC. PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220026	VOICE PANEL – 50 PORTAS COM CONECTORES RJ11. PADRÃO TRASEIRO 110 IDC. PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U.	UN	1	756,04	756,04
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,57421	23,14842
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	VALOR TOTAL DO ITEM					807,55684
29.8	CAB-M220039	PATCH PANEL 24 PORTAS COM 24 CONECTORES FRONTAIS COMPATÍVEIS COM RJ45, PADRÃO CAT 6. INCLUINDO IDENTIFICAÇÕES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	14,18421	63,828945
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	11,57421	52,083945
	M220038	Patch Panel 24 portas com 24 conectores frontais compatíveis com RJ45, padrão Cat 6. Incluindo identificações.	un	1	435,45	435,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					551,36289
29.9	CAB-M220029	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK DE 19" E IDENTIFICAÇÕES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220028	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK DE 19" E IDENTIFICAÇÕES.	UN	1	19,526667	19,526667
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,313772
29.10	CAB-M220030	PATCH CORD (UTP 24AWG X 4PARES), COM 0,5M DE COMPRIMENTO, ULTRA-FLEXÍVEL CAT. 6, COM PLUGUE RJ45 CAT. 6 NAS DUAS PONTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220029	PATCH CORD (UTP 24AWG X 4PARES), COM 0,5M DE COMPRIMENTO, ULTRA-FLEXÍVEL CAT. 6, COM PLUGUE RJ45 CAT. 6 NAS DUAS PONTAS.	UN	1	6,65	6,65
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,18421	3,546053
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,57421	2,893553
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,089605
29.11	CAB-M220031	PATCH CORD COM 0,5M DE COMPRIMENTO, ULTRA-FLEXÍVEL, COM PLUGUE RJ11 CAT. 6 NAS DUAS PONTAS-- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220030	PATCH CORD COM 0,5M DE COMPRIMENTO, ULTRA-FLEXÍVEL, COM PLUGUE RJ11 CAT. 6 NAS DUAS PONTAS.	UN	1	10,96	10,96
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,18421	3,546053
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,57421	2,893553
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,399605

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
29.12	CAB-M220042	RÉGUA COM 08 TOMADAS 2P+T, 250V, 15A, SEM DISJUNTOR, 19", COM PLACA FRONTAL 1U EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 DE 0,9MM. CABO DE MÍNIMO 1,5M E PLUG 2P+T. (NOVO PADRÃO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,57421	5,787105
	M220041	Régua com 08 tomadas 2P+T, 250V, 15A, sem disjuntor, 19", com placa frontal 1U em chapa de aço SAE 1010 de 0,9mm. Cabo de mínimo 1,5m e plug 2P+T. (Novo Padrão)	un	1	87,885	87,885
	VALOR TOTAL DO ITEM					100,76421
29.13	CAB-M220050	CABO RÍGIDO UTP, DIÂMETRO DE 0,51MM (24AWG) POR CONDUTOR, NÃO BLINDADO (UNSHIELDED TWISTED PAIR), 4 PARES, CAT 6, NÃO PROPAGANTE A CHAMA (CM). INCLUINDO CONECTORES E IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. GIGALAN CAT.6 F/UTP INDOOR/OUTDOOR CM. O CABO DEVE SER FORMADO POR 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NÚ ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,0MM. CAPA INTERNA DE PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, PADRÃO CM. CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA RESISTENTE A INTERPÉRIES. FITA BLOQUEADORA DE ÁGUA ENTRE A CAPA INTERNA E EXTERNA. DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DA NORMA: ANSI/TIA-568-C.2.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	11,57421	1,620389
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,18421	1,985789
	M220050	CABO RÍGIDO UTP, DIÂMETRO DE 0,51MM (24AWG) POR CONDUTOR, NÃO BLINDADO (UNSHIELDED TWISTED PAIR), 4 PARES, CAT 6, NÃO PROPAGANTE A CHAMA (CM). INCLUINDO CONECTORES E IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS. GIGALAN CAT.6 F/UTP INDOOR/OUTDOOR CM. O CABO DEVE SER FORMADO POR 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NÚ ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,0MM. CAPA INTERNA DE PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, PADRÃO CM. CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA RESISTENTE A INTERPÉRIES. FITA BLOQUEADORA DE ÁGUA ENTRE A CAPA INTERNA E EXTERNA. DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DA NORMA: ANSI/TIA-568-C.2.	M	1,05	2,5	2,625
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,231179
29.14	CAB-M180737	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 6MM² / 750V, ANTICHAMA (NÃO-PROPAGAÇÃO DO FOGO), FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. NÃO HALOGENADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180622	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 6mm² / 750V, Antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis. NÃO HALOGENADO	M	1,02	2,57	2,6214
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,869895
29.15	CAB-M230013	CABO BLINDADO 50M PARA A CONEXÃO ENTRE AMPLIFICADORES E MESA DE SOM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230013	CABO BLINDADO 50M PARA A CONEXÃO ENTRE AMPLIFICADORES E MESA DE SOM	UN	1	133,75	133,75
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	11,57421	1,504647
	VALOR TOTAL DO ITEM					137,098595
29.16	CAB-M180192	ARAME GUIA 16 BWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180171	ARAME GUIA 16 BWG	M	1	7,16	7,16
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,57421	2,893553
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,053553
29.17	CAB-M230014	CABO SOM PARALELO 2X2,5MM²- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230014	CABO SOM PARALELO 2X2,5MM²	M	1	2,57	2,57
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	11,57421	1,504647
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,918595

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
29.18	CAB-M180193	ELETROCALHA GALVANIZADA EM CHAPA 18 BWG DE AÇO CARBONO, 150X50MM, SEÇÃO MÍNIMA 7500MM², EM FORMATO "U", LISA, COM VIROLA, COM TAMPA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 11888-2 E NBR 7013 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180172	ELETROCALHA GALVANIZADA EM CHAPA 18 BWG DE AÇO CARBONO, 150X50MM, SEÇÃO MÍNIMA 7500MM², EM FORMATO "U", LISA, COM VIROLA, COM TAMPA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 11888-2 E NBR 7013.	M	1	22,27	22,27
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,997526
29.19	CAB-M180199	ELETROCALHA GALVANIZADA EM CHAPA 18 BWG DE AÇO CARBONO, 50X50MM, SEÇÃO MÍNIMA 2500MM², EM FORMATO "U", LISA, COM VIROLA, COM TAMPA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 11888-2 E NBR 7013 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180178	ELETROCALHA GALVANIZADA EM CHAPA 18 BWG DE AÇO CARBONO, 50X50MM, SEÇÃO MÍNIMA 2500MM², EM FORMATO "U", LISA, COM VIROLA, COM TAMPA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 11888-2 E NBR 7013.	M	1	10,546667	10,546667
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	00004376	BUCHA NYLON S-8	UN	2	0,2	0,4
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,674193
29.20	CAB-180052	CONJUNTO PARAFUSO, PORCAS, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA CONEXÕES DAS ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004333	PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 16MM	UN	1	1,29	1,29
	00000845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	UN	1	4,56	4,56
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158559	14,18421	2,249028
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,099028
29.21	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,57421	3,472263
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,18421	4,255263
	00002674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1	1,7	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,597526
29.22	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	11,57421	0,115742
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,18421	0,141842
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,54	0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,797584
29.23	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,57421	1,736131
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,18421	2,127632
	00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1	1,3	1,3
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,163763
29.24	CAB-M180203	CONJUNTO COMPLETO COM: TOMADA RJ11 + TOMADA RJ45 CAT. 6, COM TAMPA DUAS POSIÇÕES, TAMANHO 2" X 4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180182	CONJUNTO COMPLETO COM: TOMADA RJ11 + TOMADA RJ45 CAT. 6, COM TAMPA DUAS POSIÇÕES, TAMANHO 2" X 4".	UN	1	38,03	38,03
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,18421	9,928947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,521894
29.25	72335	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	11,57421	1,157421
	00007549	ESPELHO EM PVC 4X2"	UN	1	1,69	1,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,847421
29.26	CAB-M230006	PRÉ-AMPLIFICADOR COM SINAL DE GONGO ELETRÔNICO PROJETADO PARA USO EM SISTEMAS DE SOM AMBIENTE E DE CHAMADAS COLETIVAS.(REF PGH-3000 HAYONIC OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230006	PRÉ-AMPLIFICADOR COM SINAL DE GONGO ELETRÔNICO PROJETADO PARA USO EM SISTEMAS DE SOM AMBIENTE E DE CHAMADAS COLETIVAS.(REF PGH-3000 HAYONIC OU SIMILAR)	UN	1	365,95	365,95
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,18421	85,10526
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					520,50052
29.27	CAB-M230007	SETORIZADOR COM 6 CANAIS E INTERRUPTOR DE TECLA DE 3 POSIÇÕES (SOM/MUNO/MIC) PARA SELECIONAR OS SETORES.(REF SH-1006 - 6 HAYONICK OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230007	SETORIZADOR COM 6 CANAIS E INTERRUPTOR DE TECLA DE 3 POSIÇÕES (SOM/MUNO/MIC) PARA SELECIONAR OS SETORES.(REF SH-1006 - 6 HAYONICK OU SIMILAR)	UN	1	348,75	348,75
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,18421	85,10526
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					503,30052
29.28	CAB-M230008	AMPLIFICADOR PARA ATENDER NO MÍNIMO DUAS SAÍDAS E POTÊNCIA DE 200W DE POTÊNCIA NOMINAL (RMS), 127, COM 2 CONECTORES XLR FÊMEA E 2 P10 BALANCEADOS (PINO1, 3 “-“, 2 “+“) PARA DISTRIBUIÇÃO DE SINAL E SAÍDAS DE LINHA CONTENDO 2 PARES DE BORNES DE 1/4’ (UM PAR PARA CADA CANAL). P.S.: O SISTEMA PODERÁ UTILIZAR MESA DE SOM AMPLIFICADA.(REF. HAYONIK SA2400 OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230008	AMPLIFICADOR PARA ATENDER NO MÍNIMO DUAS SAÍDAS E POTÊNCIA DE 200W DE POTÊNCIA NOMINAL (RMS), 127, COM 2 CONECTORES XLR FÊMEA E 2 P10 BALANCEADOS (PINO1, 3 “-“, 2 “+“) PARA DISTRIBUIÇÃO DE SINAL E SAÍDAS DE LINHA CONTENDO 2 PARES DE BORNES DE 1/4’ (um par para cada canal). P.S.: O sistema poderá utilizar mesa de som amplificada.(Ref. Hayonik SA2400 ou similar)	UN	1	1314,9	1314,9
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,18421	85,10526
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					1469,45052
29.29	CAB-M230009	CAIXA TIPO IN-CEILING DE ALTA FIDELIDADE PARA SONORIZAÇÃO DE AMBIENTES FECHADOS,COM SISTEMA DE TRAVAS PARA FIXAÇÃO EM FORROS, COM POTÊNCIA DE 10W.(REF AR610-TF) - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230009	CAIXA TIPO IN-CEILING DE ALTA FIDELIDADE PARA SONORIZAÇÃO DE AMBIENTES FECHADOS,COM SISTEMA DE TRAVAS PARA FIXAÇÃO EM FORROS, COM POTÊNCIA DE 10W.(REF AR610-TF)	UN	1	133,75	133,75
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	14,18421	42,55263
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	11,57421	34,72263
	VALOR TOTAL DO ITEM					211,02526
29.30	CAB-M230010	INTEGRADOR ATIVO DE 16 CANAIS, NÃO AMPLIFICADO, DE VÍDEO, ENERGIA E DADOS SOBRE CABO UTP. BAIXA VOLTAGEM (24 VAC/DC). ALIMENTAÇÃO 220 V-FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230010	Integrador ativo de 16 Canais, Não Amplificado, de Vídeo, Energia e Dados sobre cabo UTP. Baixa Voltagem (24 Vac/dc). Alimentação 220 V	UN	1	2099,9	2099,9
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					2149,87684
29.31	CAB-M230011	RECEPTOR ATIVO - 16 CANAIS DE VÍDEO PADRÃO RACK 19 PROTETOR DE SURTO INTEGRADO; PADRÃO DE VÍDEO: NTCS, PAL, SECAM. TRAFEGO EM CONJUNTO COM SINAIS DE TELEFONIA, LÓGICA, DADOS E BAIXA VOLTAGEM (24 VAC/DC). ALIMENTAÇÃO 220 V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M230011	RECEPTOR ATIVO - 16 CANAIS DE VÍDEO PADRÃO RACK 19 PROTETOR DE SURTO INTEGRADO; PADRÃO DE VÍDEO: NTCS, PAL, SECAM. TRAFEGO EM CONJUNTO COM SINAIS DE TELEFONIA, LÓGICA, DADOS E BAIXA VOLTAGEM (24 VAC/DC). ALIMENTAÇÃO 220 V.	UN	1	1573	1573
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,18421	28,36842
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,80421	21,60842
	VALOR TOTAL DO ITEM					1622,97684
29.32	CAB-M230012	ADAPTADOR/CONVERSOR DE SINAIS CFTV PARA PAR-TRANÇADO - CABO BNC MACHO, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 300 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230012	ADAPTADOR/CONVERSOR DE SINAIS CFTV PARA PAR-TRANÇADO - CABO BNC MACHO, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 300 METROS	UN	1	23	23
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,092105
29.33	CAB-M230002	CAMERA PARA CFTV, SISTEMA DE IMAGEM NTSC. 540 LINHAS DE RESOLUÇÃO HORIZONTAL. LENTE COM MÍNIMO DE 3,16MM FOCAL. PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS. ALIMENTAÇÃO: 12V DC, 24V AC, 60 HZ, BAIXO CONSUMO. ILUMINAÇÃO MÍN.: 0.15 LUX OU MELHOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230002	CAMERA PARA CFTV, SISTEMA DE IMAGEM NTSC. 540 LINHAS DE RESOLUÇÃO HORIZONTAL. LENTE COM MÍNIMO DE 3,16MM FOCAL. PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS. ALIMENTAÇÃO: 12V DC, 24V AC, 60 HZ, BAIXO CONSUMO. ILUMINAÇÃO MÍN.: 0.15 LUX OU MELHOR.	UN	1	724,02	724,02
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,18421	113,47368
	VALOR TOTAL DO ITEM					837,49368
29.34	CAB-M230003	DIVISOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE TV COM 8 SAIDAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230003	DIVISOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE TV COM 8 SAIDAS	UN	1	49,99	49,99
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,18421	7,092105
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,082105
29.35	CAB-M230004	CABO COAXIAL RG 59 -75 OHMS, 40% MALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M230004	CABO COAXIAL RG 59 -75 OHMS, 40% MALHA.	M	1	1,925	1,925
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,18421	1,560263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	10,80421	1,188463
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,673726
29.36	CAB-M220051	CENTRAL DE CHAMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220051	CENTRAL DE CHAMADA	UN	1	780	780
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,18421	14,18421
	VALOR TOTAL DO ITEM					794,18421
29.37	CAB-M220052	CAMPANHIA PARA CENTRAL DE CHAMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M220052	CAMPANHIA PARA CENTRAL DE CHAMADA	UN	1	96	96
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,18421	8,510526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,993052
29.38	CAB-M180205	CABO PP FLEXÍVEL 0,6/1 KV 90º - 6X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180184	CABO PP FLEXÍVEL 0,6/1 KV 90º - 6X 2,5 MM2	UN	1	12,5	12,5
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,18421	1,843947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,80421	1,404547
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,748495

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
29.39	CAB-220032	CERTIFICAÇÃO DE TODOS OS PONTOS DE REDE LÓGICA, PATCH CABLES E PATCH CORDS PARA CATEGORIA 6, ASSINADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA COM RECOLHIMENTO DE ART DO CREA-PR. (MAPA DE CABOS, COMPRIMENTO, PERDAS DE INSERÇÃO, NEXT, PS NEXT, ELFEXT, PS ELFEXT, PERDAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002706b	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0376	57,74	2,171024
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,171024
30	HVAC - AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO					
30.1	AR-CONDICIONADO					
30.1.1	CAB-M240076	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO WAVE TAMANHO 12 COM CAPACIDADE DE 17 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240002	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo wave tamanho 12 com capacidade de 17 TR	UN	1	8355	8355
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					8524,018415
30.1.2	CAB-M240077	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO WAVE TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 8,5 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240003	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo wave tamanho 6 com capacidade de 8,5 TR	UN	1	5110	5110
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					5279,018415
30.1.3	CAB-M240078	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 1,6 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240004	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 6 com capacidade de 1,6 TR	UN	1	2398,94	2398,94
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2567,958415
30.1.4	CAB-M240079	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 1,1 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240005	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 6 com capacidade de 1,1 TR	UN	1	2398,94	2398,94
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2567,958415
30.1.5	CAB-M240080	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 5 COM CAPACIDADE DE 1,1 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240006	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 5 com capacidade de 1,1 TR	UN	1	2303,45	2303,45
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2472,468415
30.1.6	CAB-M240081	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 5 COM CAPACIDADE DE 1,2 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240007	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 5 com capacidade de 1,2 TR	UN	1	2303,45	2303,45
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2472,468415
30.1.7	CAB-M240082	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 5 COM CAPACIDADE DE 1,7 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240008	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 5 com capacidade de 1,7 TR	UN	1	2303,45	2303,45
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2472,468415
30.1.8	CAB-M240083	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 3 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240009	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 6 com capacidade de 3 TR	UN	1	2398,94	2398,94
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2567,958415
30.1.9	CAB-M240084	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 1,7 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240010	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 6 com capacidade de 1,7 TR	UN	1	2398,94	2398,94
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2567,958415
30.1.10	CAB-M240085	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 1 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240011	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 1 TR	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.11	CAB-M240086	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 1,2 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240012	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 1,2 TR	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.12	CAB-M240087	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 1,1 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240013	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 1,1 TR	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.13	CAB-M240088	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 8 COM CAPACIDADE DE 1,7 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240014	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 8 com capacidade de 1,7 TR	UN	1	2924,08	2924,08
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3093,098415
30.1.14	CAB-M240089	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 12 COM CAPACIDADE DE 3 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240015	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 12 com capacidade de 3 TR	UN	1	3485,82	3485,82
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3654,838415
30.1.15	CAB-M240090	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 10 COM CAPACIDADE DE 2,2 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240016	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 10 com capacidade de 2,2 TR	UN	1	3210,52	3210,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3379,538415
30.1.16	CAB-M240091	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 0,8 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240017	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 0,8 TR	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.17	CAB-M240092	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 5 COM CAPACIDADE DE 1 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240018	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 5 com capacidade de 1 TR	UN	1	2303,45	2303,45
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2472,468415
30.1.18	CAB-M240093	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 8 COM CAPACIDADE DE 7 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240019	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 8 com capacidade de 7 TR	UN	1	2924,08	2924,08
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3093,098415
30.1.19	CAB-M240094	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 4 COM CAPACIDADE DE 1 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240020	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 4 com capacidade de 1 TR	UN	1	2243,78	2243,78
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2412,798415
30.1.20	CAB-M240095	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 4 COM CAPACIDADE DE 1,9 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240021	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 4 com capacidade de 1,9 TR	UN	1	2243,78	2243,78
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2412,798415
30.1.21	CAB-M240096	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 4 COM CAPACIDADE DE 1,1 TR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240022	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 4 com capacidade de 1,1 TR	UN	1	2243,78	2243,78
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2412,798415
30.1.22	CAB-M240097	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO WAVE TAMANHO 10 COM CAPACIDADE DE 15 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240023	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo WAVE tamanho 10 com capacidade de 15 TR marca TRANE	UN	1	7590	7590
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					7759,018415
30.1.23	CAB-M240098	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 0,9 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240024	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 0,9 TR marca TRANE	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.24	CAB-M240099	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 0,7 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240025	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 0,7 TR marca TRANE	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.25	CAB-M240100	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 1 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240026	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 1 TR marca TRANE	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.26	CAB-M240101	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 3 COM CAPACIDADE DE 0,8 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240027	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 3 com capacidade de 0,8 TR marca TRANE	UN	1	2117,27	2117,27
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2286,288415
30.1.27	CAB-M240102	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 4 COM CAPACIDADE DE 1,1 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240028	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 4 com capacidade de 1,1 TR marca TRANE	UN	1	2243,78	2243,78
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2412,798415
30.1.28	CAB-M240103	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 12 COM CAPACIDADE DE 2,9 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240029	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 12 com capacidade de 2,9 TR marca TRANE	UN	1	3485,82	3485,82
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3654,838415
30.1.29	CAB-M240104	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 8 COM CAPACIDADE DE 1,9 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240030	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 8 com capacidade de 1,9 TR marca TRANE	UN	1	2924,08	2924,08
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3093,098415
30.1.30	CAB-M240105	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 1,9 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240031	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 6 com capacidade de 1,9 TR marca TRANE	UN	1	2398,94	2398,94
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2567,958415
30.1.31	CAB-M240106	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO WAVE TAMANHO 8 COM CAPACIDADE DE 13 TR MARCA TRANE				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240032	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo WAVE tamanho 8 com capacidade de 13 TR marca TRANE	UN	1	6265	6265
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					6434,018415
30.1.32	CAB-M240107	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 4 COM CAPACIDADE DE 1 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240033	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 4 com capacidade de 1 TR marca TRANE	UN	1	2243,78	2243,78
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2412,798415
30.1.33	CAB-M240108	EXAUSTOR DE AR MODELO ACI-250 MARCA SICTELL COM POTENCIA DE 0,25 CV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240034	Exaustor de ar modelo ACI-250 marca SICTELL com potencia de 0,25 cv	UN	1	924	924
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					1093,018415
30.1.34	CAB-M240109	VENTILADOR DE AR MODELO ACI-125 MARCA SICTELL COM POTENCIA DE 0,25 CV COM FILTRO G4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240035	Ventilador de ar modelo ACI-125 marca SICTELL com potencia de 0,25 cv com filtro G4	UN	1	259	259
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					428,018415
30.1.35	CAB-M240110	VENTILADOR DE AR MODELO BSC 381X178 MARCA TORIN COM POTENCIA DE 1,5 CV COM FILTRO G3+F8				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240036	Ventilador de ar modelo BSC 381x178 marca TORIN com potencia de 1,5 cv com filtro G3+F8	UN	1	2350	2350
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2519,018415
30.1.36	CAB-M240111	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO WAVE TAMANHO 8 COM CAPACIDADE DE 9,6 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240037	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo WAVE tamanho 8 com capacidade de 9,6 TR marca TRANE	UN	1	6225	6225
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					6394,018415
30.1.37	CAB-M240112	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO WAVE TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 5,8 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240038	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo WAVE tamanho 6 com capacidade de 5,8 TR marca TRANE	UN	1	5110	5110
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					5279,018415
30.1.38	CAB-M240113	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 12 COM CAPACIDADE DE 2,4 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240039	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 12 com capacidade de 2,4 TR marca TRANE	UN	1	3485,82	3485,82
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3654,838415

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.1.39	CAB-M240114	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 2 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240040	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 6 com capacidade de 2 TR marca TRANE	UN	1	2398,94	2398,94
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2567,958415
30.1.40	CAB-M240115	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 14 COM CAPACIDADE DE 3,4 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240041	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 14 com capacidade de 3,4 TR marca TRANE	UN	1	3616,3	3616,3
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3785,318415
30.1.41	CAB-M240116	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 12 COM CAPACIDADE DE 2,5 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240042	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 12 com capacidade de 2,5 TR marca TRANE	UN	1	3485,82	3485,82
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3654,838415
30.1.42	CAB-M240117	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 10 COM CAPACIDADE DE 2,2 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240043	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 10 com capacidade de 2,2 TR marca TRANE	UN	1	3210,52	3210,52
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3379,538415
30.1.43	CAB-M240118	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 10 COM CAPACIDADE DE 2,1 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240044	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 10 com capacidade de 2,1 TR marca TRANE	UN	1	3210,52	3210,52
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3379,538415
30.1.44	CAB-M240119	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 5 COM CAPACIDADE DE 1,3 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240045	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 5 com capacidade de 1,3 TR marca TRANE	UN	1	2303,45	2303,45
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2472,468415
30.1.45	CAB-M240120	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 6 COM CAPACIDADE DE 1,3 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240046	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 6 com capacidade de 1,3 TR marca TRANE	UN	1	2398,94	2398,94
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					2567,958415
30.1.46	CAB-M240121	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 14 COM CAPACIDADE DE 2,2 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3785,318415

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.1.47	CAB-M240122	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 14 COM CAPACIDADE DE 5,5 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240048	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 14 com capacidade de 5,5 TR marca TRANE	UN	1	3616,3	3616,3
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3785,318415
30.1.48	CAB-M240123	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO FANCOIL MODELO HFCF TAMANHO 2X6 COM CAPACIDADE DE 3,5 TR MARCA TRANE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240049	Aparelho ar condicionado tipo FANCOIL modelo HFCF tamanho 2X6 com capacidade de 3,5 TR marca TRANE	UN	1	3616,3	3616,3
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					3785,318415
30.1.49	CAB-M240124	EXAUSTOR DE AR MODELO ACI-315 MARCA SICTELL COM POTENCIA DE 0,5 CV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240050	Exaustor de ar modelo ACI-315 marca SICTELL com potencia de 0,5 cv	UN	1	1820	1820
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	18,10421	99,573155
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,57421	69,44526
	VALOR TOTAL DO ITEM					1989,018415
30.2	GRELHAS					
30.2.1	CAB-M240125	DIFUSOR TROX ADLQ-AG MEDINDO 471MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240051	Difusor trox ADLQ-AG medindo 471mm x 264mm	UN	1	96,884	96,884
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					147,614409
30.2.2	CAB-M240126	DIFUSOR TROX ADLQ-AG MEDINDO 671MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240052	Difusor trox ADLQ-AG medindo 671mm x 264mm	UN	1	130,52	130,52
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					181,250409
30.2.3	CAB-M240127	DIFUSOR TROX ADLQ-AG MEDINDO 671MM X 320MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240053	Difusor trox ADLQ-AG medindo 671mm x 320mm	UN	1	152,702	152,702
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					203,432409
30.2.4	CAB-M240128	DIFUSOR TROX ADLQ-AG TAMANHO 4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240054	Difusor trox ADLQ-AG TAMANHO 4	UN	1	113,346	113,346
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					164,076409
30.2.5	CAB-M240129	DIFUSOR TROX ADLQ-AG TAMANHO 5				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240055	Difusor trox ADLQ-AG TAMANHO 5	UN	1	144,532	144,532
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					195,262409
30.2.6	CAB-M240130	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 371MM X 208MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240056	Difusor trox ADQ1-AG medindo 371mm x 208mm	UN	1	66,48	66,48
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,210409
30.2.7	CAB-M240131	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 471MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240057	Difusor trox ADQ1-AG medindo 471mm x 264mm	UN	1	95,124	95,124
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					145,854409
30.2.8	CAB-M240132	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 571MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240058	Difusor trox ADQ1-AG medindo 571mm x 264mm	UN	1	110,904	110,904
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					161,634409
30.2.9	CAB-M240133	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 575MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240059	Difusor trox ADQ1-AG medindo 575mm x 264mm	UN	1	111,748	111,748
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					162,478409
30.2.10	CAB-M240134	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 671MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240060	Difusor trox ADQ1-AG medindo 671mm x 264mm	UN	1	127,88	127,88
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					178,610409
30.2.11	CAB-M240135	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 671MM X 320MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240061	Difusor trox ADQ1-AG medindo 671mm x 320mm	UN	1	159,182	159,182
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					209,912409
30.2.12	CAB-M240136	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 871MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240062	Difusor trox ADQ1-AG medindo 871mm x 264mm	UN	1	153,044	153,044
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					203,774409
30.2.13	CAB-M240137	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 871MM X 320MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240063	Difusor trox ADQ1-AG medindo 871mm x 320mm	UN	1	182,798	182,798
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					233,528409
30.2.14	CAB-M240138	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 871MM X 376MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240064	Difusor trox ADQ1-AG medindo 871mm x 376mm	UN	1	214,494	214,494
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					265,224409
30.2.15	CAB-M240139	DIFUSOR TROX ADQ1-AG MEDINDO 962MM X 462MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240065	Difusor trox ADQ1-AG medindo 962mm x 462mm	UN	1	290,102	290,102
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					340,832409

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

30.2.16	CAB-M240140	DIFUSOR TROX ADQ2-AG MEDINDO 571MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240066	Difusor trox ADQ2-AG medindo 571mm x 264mm	UN	1	110,908	110,908
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					161,638409
30.2.17	CAB-M240141	DIFUSOR TROX ADQ2-AG MEDINDO 671MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240067	Difusor trox ADQ2-AG medindo 671mm x 264mm	UN	1	127,884	127,884
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					178,614409
30.2.18	CAB-M240142	DIFUSOR TROX ADQ2-AG MEDINDO 871MM X 264MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240068	Difusor trox ADQ2-AG medindo 871mm x 264mm	UN	1	153,044	153,044
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					203,774409
30.2.19	CAB-M240143	DIFUSOR TROX CLEAN-DM 12 MEDINDO 1280MM X 675MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240069	Difusor trox CLEAN-DM 12 medindo 1280mm x 675mm	UN	1	560	560
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					610,730409
30.2.20	CAB-M240144	DIFUSOR TROX CLEAN-DM 12 MEDINDO 675MM X 375MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240070	Difusor trox CLEAN-DM 12 medindo 675mm x 375mm	UN	1	380	380
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					430,730409
30.2.21	CAB-M240145	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 1025MM X 525MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240071	Grelha trox AR-AG medindo 1025mm x 525mm	UN	1	304,502	304,502
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					355,232409
30.2.22	CAB-M240146	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 325MM X 225MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240072	Grelha trox AR-AG medindo 325mm x 225mm	UN	1	60,24	60,24
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,970409
30.2.23	CAB-M240147	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 425MM X 225MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240073	Grelha trox AR-AG medindo 425mm x 225mm	UN	1	75,956	75,956
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					126,686409
30.2.24	CAB-M240148	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 525MM X 225MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240074	Grelha trox AR-AG medindo 525mm x 225mm	UN	1	90,218	90,218
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					140,948409
30.2.25	CAB-M240149	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 525MM X 325MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240075	Grelha trox AR-AG medindo 525mm x 325mm	UN	1	115,904	115,904
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					166,634409
30.2.26	CAB-M240150	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 625MM X 325MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240076	Grelha trox AR-AG medindo 625mm x 325mm	UN	1	252,066	252,066
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					302,796409
30.2.27	CAB-M240151	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 625MM X 425MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240077	Grelha trox AR-AG medindo 625mm x 425mm	UN	1	162,544	162,544
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					213,274409
30.2.28	CAB-M240152	GRELHA TROX AR-AG MEDINDO 825MM X 385MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240078	Grelha trox AR-AG medindo 825mm x 385mm	UN	1	193,442	193,442
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					244,172409
30.2.29	CAB-M240153	GRELHA TROX VAT MEDINDO 225MM X 125MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240079	Grelha trox VAT medindo 225mm x 125mm	UN	1	28,99	28,99
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,720409
30.2.30	CAB-M240154	GRELHA TROX VAT MEDINDO 325MM X 125MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240080	Grelha trox VAT medindo 325mm x 125mm	UN	1	35,714	35,714
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					86,444409
30.2.31	CAB-M240155	GRELHA TROX VAT MEDINDO 325MM X 165MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240081	Grelha trox VAT medindo 325mm x 165mm	UN	1	40,246	40,246
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					90,976409
30.2.32	CAB-M240156	GRELHA TROX VAT-AG MEDINDO 225MM X 75MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240082	Grelha trox VAT-AG medindo 225mm x 75mm	UN	1	35,3	35,3
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					86,030409
30.2.33	CAB-M240157	TOMADA DE AR TROX VDF-706 MEDINDO 147MM X 147 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240083	Tomada de ar trox VDF-706 medindo 147mm x 147 mm	UN	1	87,612	87,612
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					138,342409
30.2.34	CAB-M240158	TOMADA DE AR TROX VDF-706 MEDINDO 297MM X 297 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240084	Tomada de ar trox VDF-706 medindo 297mm x 297 mm	UN	1	154,932	154,932
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					205,662409
30.2.35	CAB-M240159	VENEZIANA TROX AWG MEDINDO 785MM X 660MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240085	Veneziana trox AWG medindo 785mm x 660mm	UN	1	245,004	245,004
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					295,734409
30.2.36	CAB-M240160	VENEZIANA TROX AWK MEDINDO 297MM X 197 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240086	Veneziana trox AWK medindo 297mm x 197 mm	UN	1	47,648	47,648
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					98,378409
30.2.37	CAB-M240161	VENEZIANA TROX AWK MEDINDO 397MM X 297 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240087	Veneziana trox AWK medindo 397mm x 297 mm	UN	1	67,038	67,038
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,768409
30.2.38	CAB-M240162	VENEZIANA TROX AWK MEDINDO 797MM X 597MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240088	Veneziana trox AWK medindo 797mm x 597mm	UN	1	194,176	194,176
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					244,906409
30.2.39	CAB-M240163	VENEZIANA TROX AWK MEDINDO 997MM X 697MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240089	Veneziana trox AWK medindo 997mm x 697mm	UN	1	276,282	276,282
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					327,012409
30.2.40	CAB-M240164	VENEZIANA TROX AWK-AG MEDINDO 147MM X 147 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240090	Veneziana trox AWK-AG medindo 147mm x 147 mm	UN	1	40,796	40,796
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					91,526409
30.2.41	CAB-M240165	VENEZIANA TROX AWK-AG MEDINDO 197MM X 197 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240091	Veneziana trox AWK-AG medindo 197mm x 197 mm	UN	1	51,088	51,088
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					101,818409
30.2.42	CAB-M240166	VENEZIANA TROX AWK-AG MEDINDO 247MM X 197 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240092	Veneziana trox AWK-AG medindo 247mm x 197 mm	UN	1	56,446	56,446
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	17,66421	34,091925
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	10,80421	16,638483
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,176409
30.3	BOMBAS					
30.3.1	CAB-M240167	BOMBA CENTRIFUGA MODELO MEGANORM MARCA KSB TAMANHO 65-315 COM DIAMETRO DO ROTOR EM BRONZE DE 284MM E 20 CV ALIMENTADA EM 380V 3F+T 60HZ @ 1750 RPM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240093	Bomba centrífuga modelo MEGANORM marca KSB tamanho 65-315 com diametro do rotor em bronze de 284mm e 20 cv alimentada em 380V 3F+T 60hz @ 1750 rpm	UN	1	17111,875	17111,875
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,10421	72,41684
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	11,01421	60,578155
	VALOR TOTAL DO ITEM					17244,87
30.3.2	CAB-M240168	BOMBA CENTRIFUGA MODELO MEGANORM MARCA KSB TAMANHO 32-200 COM DIAMETRO DO ROTOR EM BRONZE DE 202MM E 2 CV ALIMENTADA EM 380V 3F+T 60HZ @ 1750 RPM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240094	Bomba centrífuga modelo MEGANORM marca KSB tamanho 32-200 com diametro do rotor em bronze de 202mm e 2 cv alimentada em 380V 3F+T 60hz @ 1750 rpm	UN	1	8142,5	8142,5
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,10421	72,41684
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	11,01421	60,578155
	VALOR TOTAL DO ITEM					8275,494995
30.4	CHILLERS					
30.4.1	CAB-M240169	CHILLER MODELO RTAC 170 MARCA TRANE CONDENSÇÃO A AR COM CAPACIDADE DE 170 TR ALIMENTADO EM 380V 3F+T 60HZ COM COMPRESSOR TIPO PARAFUSO CONTROLE MICROPROCESSADO E GAS HFC-134A				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240095	Chiller modelo RTAC 170 marca TRANE condensação a AR com capacidade de 170 TR alimentado em 380V 3F+T 60hz com compressor tipo PARAFUSO controle microprocessado e gas HFC-134a	UN	1	338764	338764
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,10421	72,41684
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	11,01421	55,07105
	VALOR TOTAL DO ITEM					338891,4879
30.4.2	CAB-M240170	CHILLER MODELO CGAD 025 MARCA TRANE CONDENSÇÃO A AR COM CAPACIDADE DE 25 TR ALIMENTADO EM 380V 3F+T 60HZ COM COMPRESSOR TIPO SCROLL CONTROLE MICROPROCESSADO E GAS R470-C				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240096	Chiller modelo CGAD 025 marca TRANE condensação a AR com capacidade de 25 TR alimentado em 380V 3F+T 60hz com compressor tipo SCROLL controle microprocessado e gas R470-C	UN	1	56812,33	56812,33
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,10421	72,41684
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	11,01421	55,07105
	VALOR TOTAL DO ITEM					56939,81789
30.4.3	CAB-M240187	TROCADOR DE CALOR DO TIPO DE PLACAS GAXETADO, CONSTITUÍDO DE PACOTE DE PLACAS DE AÇO INOXIDÁVEL 316, CORRUGADAS SEPARADAS POR GAXETAS NBRB/NBRB, COM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ANTI CORROSIVA COM CAPACIDADE DE TROCA TERMICA DE 30000 KCAL/H. FABRICANTE ALFA LAVAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240113	Trocador de calor do tipo de placas gaxetado, constituído de pacote de placas de aço inoxidável 316, corrugadas separadas por gaxetas NBRB/NBRB, com estrutura em Aço carbono com pintura anti corrosiva com capacidade de troca termica de 30000 kcal/h. fabricante ALFA LAVAL	UN	1	14650	14650
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,10421	72,41684
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	11,01421	55,07105
	VALOR TOTAL DO ITEM					14777,48789
30.5	HIDRÁULICA					
30.5.1	72657	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	13,53421	5,955052
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	10,80421	4,753852
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,036	4,98	0,17928
	00003919	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"	UN	1	6,12	6,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,008185

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

30.5.2	72650	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	13,53421	10,286
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	10,80421	8,2112
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,092	4,98	0,45816
	00003936	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1.1/4"	UN	1	11,27	11,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,225359
30.5.3	72652	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	13,53421	8,661894
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	10,80421	6,914694
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,072	4,98	0,35856
	00003923	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 3/4"	UN	1	11,08	11,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,015149
30.5.4	72653	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,53421	8,120526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,064	4,98	0,31872
	00003921	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1"	UN	1	8,43	8,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,351772
30.5.5	72655	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	13,53421	7,443816
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	10,80421	5,942316
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,052	4,98	0,25896
	00003920	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 3/4"	UN	1	8,28	8,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,925091
30.5.6	72660	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	13,53421	11,368736
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	10,80421	9,075536
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,112	4,98	0,55776
	00003926	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"	UN	1	17,36	17,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,362033
30.5.7	72661	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,53421	10,827368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,104	4,98	0,51792
	00003935	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"	UN	1	17,32	17,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,308656
30.5.8	72659	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,53421	12,180789
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	10,80421	9,723789
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,128	4,98	0,63744
	00003928	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 2"	UN	1	32,34	32,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					54,882018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.5.9	72662	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	13,53421	10,556684
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	10,80421	8,427284
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,096	4,98	0,47808
	00003925	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"	UN	1	17,17	17,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,632048
30.5.10	72663	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	13,53421	5,007658
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	10,80421	3,997558
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,98	0,0996
	00012406	LUA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"	UN	1	4,08	4,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,184815
30.5.11	CAB-M240171	BUCHA DE REDUÇÃO 2"X3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240097	BUCHA DE REDUÇÃO 2"X3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	17,8	17,8
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,01421	3,854973
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,53421	3,721908
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,62421	5,9372
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,22147
30.5.12	CAB-M240172	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2"X1" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240098	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2"X1" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	18,42	18,42
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,01421	3,854973
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,53421	3,721908
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,62421	5,9372
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,84147
30.5.13	CAB-M240173	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2"X1.1/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240099	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2"X1.1/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	29,39	29,39
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,01421	3,854973
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,53421	3,721908
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,62421	5,9372
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,81147
30.5.14	CAB-M240174	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2"X3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240100	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2"X3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	25	25
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,01421	3,854973
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,53421	3,721908
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,62421	5,9372
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,42147

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.5.15	CAB-M240175	BUCHA DE REDUÇÃO 2"X3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240101	BUCHA DE REDUÇÃO 2"X3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	14,5	14,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,01421	3,854973
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,53421	3,721908
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,62421	5,9372
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,92147
30.5.16	CAB-M240176	BUCHA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADA DE 3/4" X 3/8" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240102	Bucha de redução em aço carbono galvanizada de 3/4" X 3/8" BSP	UN	1	4,43	4,43
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,01421	3,854973
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,53421	3,721908
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,62421	5,9372
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,85147
30.5.17	CAB-M240177	BUCHA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADA DE 6" X 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240103	Bucha de redução em aço carbono galvanizada de 6" X 3/4" BSP	UN	1	90	90
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,01421	3,854973
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,53421	3,721908
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,62421	5,9372
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					105,42147
30.5.18	CAB-M240178	CAP 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240104	CAP 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	17,8	17,8
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,62421	1,362421
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,055905
30.5.19	CAB-M240179	CAP 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240105	CAP 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	25,5	25,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,53421	2,706842
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,62421	1,362421
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,755905
30.5.20	CAB-M240180	CURVA 45 RAI0 LONGO 1.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240106	CURVA 45 RAI0 LONGO 1.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	39,5	39,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	11,01421	4,1854
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,62421	7,030894
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,088173

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.5.21	CAB-M240181	CURVA 45 RAI0 LONGO 1.1/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240107	CURVA 45 RAI0 LONGO 1.1/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	34,8	34,8
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	11,01421	4,1854
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,62421	7,030894
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,388173
30.5.22	CAB-M240182	CURVA 45 RAI0 LONGO 2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240108	CURVA 45 RAI0 LONGO 2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	90,493	90,493
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	11,01421	4,1854
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,62421	7,030894
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					108,081173
30.5.23	CAB-M240183	CURVA 45 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240109	CURVA 45 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	119,262	119,262
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	11,01421	4,1854
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,62421	7,030894
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					136,850173
30.5.24	CAB-M240184	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1" SCH DE 80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240110	Curva 90 graus em aço carbono galvanizado com diametro de 1" sch de 80	UN	1	10,206	10,206
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,568781
30.5.25	CAB-M240185	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/2" SCH DE 80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240111	Curva 90 graus em aço carbono galvanizado com diametro de 1.1/2" sch de 80	UN	1	15,5	15,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,862781
30.5.26	CAB-M240186	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4" SCH DE 80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240112	Curva 90 graus em aço carbono galvanizado com diametro de 1.1/4" sch de 80	UN	1	18,7	18,7
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,062781
30.5.27	CAB-M240188	CURVA 90 RAI0 LONGO 1" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240114	CURVA 90 RAI0 LONGO 1" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	62,658	62,658
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,020781
30.5.28	CAB-M240189	CURVA 90 RAI0 LONGO 1.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240115	CURVA 90 RAI0 LONGO 1.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	68	68
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					85,362781
30.5.29	CAB-M240190	CURVA 90 RAI0 LONGO 1.1/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240116	CURVA 90 RAI0 LONGO 1.1/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	75	75
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					92,362781
30.5.30	CAB-M240191	CURVA 90 RAI0 LONGO 1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240117	CURVA 90 RAI0 LONGO 1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	35,2	35,2
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,562781
30.5.31	CAB-M240192	CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240118	CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	90,493	90,493
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,855781

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.5.32	CAB-M240193	CURVA 90 RAO LONGO 2.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240119	CURVA 90 RAO LONGO 2.1/2" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	115	115
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					132,362781
30.5.33	CAB-M240194	CURVA 90 RAO LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240120	CURVA 90 RAO LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	21,19	21,19
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,552781
30.5.34	CAB-M240195	CURVA 90 RAO LONGO 3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240121	CURVA 90 RAO LONGO 3/4" BSP, AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	5,41	5,41
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1975	11,01421	2,175306
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	13,53421	2,368487
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2125	15,62421	3,320145
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,62421	0,817453
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,09139
30.5.35	CAB-M240196	CURVA 90 RAO LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240122	CURVA 90 RAO LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	37,49	37,49
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					54,852781
30.5.36	CAB-M240197	CURVA DE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240123	Curva de 90 graus em aço carbono galvanizado de 1/2" BSP	UN	1	12	12
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,362781
30.5.37	CAB-M240198	CURVA EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-53 COM ENCAIXE PARA SOLDA DE 5" CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240124	Curva em aço carbono preto ASTM A-53 com encaixe para solda de 5" classe de pressão 150	UN	1	72,8	72,8
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	VALOR TOTAL DO ITEM					90,162781
30.5.38	CAB-240199	CURVA PVC 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	11,01421	4,350613
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,53421	4,736974
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,425	15,62421	6,640289
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,62421	1,634905
	00001938	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1	1,79	1,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,152781
30.5.39	CAB-M240200	FILTRO EM Y DE 1" BSP CORPO E TAMPÃO DE BRONZE FUNDIDO, ASTM-B-62, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL LAMINADO, AISI-304, COM PERFURAÇÃO DE 1,5 MM, CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240126	Filtro em Y de 1" BSP corpo e tampão de bronze fundido, ASTM-B-62, elemento filtrante em aço inoxidável laminado, AISI-304, com perfuração de 1,5 mm, classe 150	UN	1	93,11	93,11
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	15,62421	8,062092
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	18,10421	38,924051
	VALOR TOTAL DO ITEM					153,761559
30.5.40	CAB-M240201	FILTRO EM Y DE 1.1/2" BSP CORPO E TAMPÃO DE BRONZE FUNDIDO, ASTM-B-62, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL LAMINADO, AISI-304, COM PERFURAÇÃO DE 1,5 MM, CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240127	Filtro em Y de 1.1/2" BSP corpo e tampão de bronze fundido, ASTM-B-62, elemento filtrante em aço inoxidável laminado, AISI-304, com perfuração de 1,5 mm, classe 150	UN	1	170,27	170,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	15,62421	8,062092
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	18,10421	38,924051
	VALOR TOTAL DO ITEM					230,921559
30.5.41	CAB-M240202	FILTRO EM Y DE 1/2" BSP CORPO E TAMPÃO DE BRONZE FUNDIDO, ASTM-B-62, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL LAMINADO, AISI-304, COM PERFURAÇÃO DE 1,5 MM, CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240128	Filtro em Y de 1/2" BSP corpo e tampão de bronze fundido, ASTM-B-62, elemento filtrante em aço inoxidável laminado, AISI-304, com perfuração de 1,5 mm, classe 150	UN	1	54,71	54,71
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	15,62421	8,062092
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	18,10421	38,924051
	VALOR TOTAL DO ITEM					115,361559
30.5.42	CAB-M240203	FILTRO EM Y DE 3/4" BSP CORPO E TAMPÃO DE BRONZE FUNDIDO, ASTM-B-62, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL LAMINADO, AISI-304, COM PERFURAÇÃO DE 1,5 MM, CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240129	Filtro em Y de 3/4" BSP corpo e tampão de bronze fundido, ASTM-B-62, elemento filtrante em aço inoxidável laminado, AISI-304, com perfuração de 1,5 mm, classe 150	UN	1	74,88	74,88
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	15,62421	8,062092
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	18,10421	38,924051
	VALOR TOTAL DO ITEM					135,531559

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.5.43	CAB-M240204	FILTRO PROVISÓRIO DIAMETRO DE 5" EM CORPO EM FERRO FUNDIDO, ASTM-A-278, TIPO CESTA COM ELEMENTO FILTRANTE COM ÁREA LIVRE IGUAL A, NO MÍNIMO, 3 VEZES A SEÇÃO TRANSVERSAL ÚTIL DA TUBULAÇÃO, LIGAÇÃO POR FLANGES, FACE PLANA, DIMENSÕES CONFORME ANSI-B-16.5, CLASSE 125#				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240130	Filtro provisório diâmetro de 5" em corpo em ferro fundido, ASTM-A-278, tipo cesta com elemento filtrante com área livre igual a, no mínimo, 3 vezes a seção transversal útil da tubulação, ligação por flanges, face plana, dimensões conforme ANSI-B-16.5, classe 125#	UN	1	903,15	903,15
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	15,62421	8,062092
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	18,10421	38,924051
	VALOR TOTAL DO ITEM					963,801559
30.5.44	CAB-M240205	FILTRO EM Y DE 1.1/4" BSP CORPO E TAMPÃO DE BRONZE FUNDIDO, ASTM-B-62, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL LAMINADO, AISI-304, COM PERFURAÇÃO DE 1,5 MM, CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240131	Filtro em Y de 1.1/4" BSP corpo e tampão de bronze fundido, ASTM-B-62, elemento filtrante em aço inoxidável laminado, AISI-304, com perfuração de 1,5 mm, classe 150	UN	1	142,54	142,54
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	15,62421	8,062092
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	18,10421	38,924051
	VALOR TOTAL DO ITEM					203,191559
30.5.45	CAB-M240206	FILTRO EM Y DE 3/4" BSP CORPO E TAMPÃO DE BRONZE FUNDIDO, ASTM-B-62, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOXIDÁVEL LAMINADO, AISI-304, COM PERFURAÇÃO DE 1,5 MM, CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240132	Filtro em Y de 3/4" BSP corpo e tampão de bronze fundido, ASTM-B-62, elemento filtrante em aço inoxidável laminado, AISI-304, com perfuração de 1,5 mm, classe 150	UN	1	74,88	74,88
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,53421	10,015315
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	15,62421	8,062092
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	18,10421	38,924051
	VALOR TOTAL DO ITEM					135,531559
30.5.46	CAB-M240207	FLANGE AÇO CARBONO COM PESCOÇO CONFORME ANSI B 16.5 DE 2,5" CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240133	Flange aço carbono com pescoço conforme ANSI B 16.5 de 2,5" classe de pressão 150	UN	1	95	95
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	13,62421	1,539536
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,78644
30.5.47	CAB-M240208	FLANGE AÇO CARBONO COM PESCOÇO CONFORME ANSI B 16.5 DE 4" CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240134	Flange aço carbono com pescoço conforme ANSI B 16.5 de 4" classe de pressão 150	UN	1	98,592	98,592
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	13,62421	1,539536
	VALOR TOTAL DO ITEM					114,37844
30.5.48	CAB-M240209	FLANGE AÇO CARBONO COM PESCOÇO CONFORME ANSI B 16.5 DE 6" CLASSE DE PRESSÃO 150				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240135	Flange aço carbono com pescoço conforme ANSI B 16.5 de 6" classe de pressão 150	UN	1	176,15	176,15
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	13,62421	1,539536
	VALOR TOTAL DO ITEM					191,93644
30.5.49	CAB-M240210	JUNTA DE EXPANSÃO FLANGEADA EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250 DIAMETRO 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240136	Junta de expansão flangeada em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, com flanges giratórios em aço fundido, padrão ansi-b.16.5, providos de tirantes, classe 250 diametro 4"	UN	1	1684,8	1684,8
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,01421	8,811368
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	13,53421	5,278342
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	15,62421	9,999494
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	18,10421	34,397999
	VALOR TOTAL DO ITEM					1748,048203
30.5.50	CAB-M240211	JUNTA DE EXPANSÃO FLANGEADA EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250 DIAMETRO 5"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240137	Junta de expansão flangeada em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, com flanges giratórios em aço fundido, padrão ansi-b.16.5, providos de tirantes, classe 250 diametro 5"	UN	1	1825,2	1825,2
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,01421	8,811368
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	13,53421	5,278342
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	15,62421	9,999494
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	18,10421	34,397999
	VALOR TOTAL DO ITEM					1888,448203
30.5.51	CAB-M240212	JUNTA DE EXPANSÃO FLANGEADA EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250 DIAMETRO 6"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240138	Junta de expansão flangeada em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, com flanges giratórios em aço fundido, padrão ansi-b.16.5, providos de tirantes, classe 250 diametro 6"	UN	1	1895,4	1895,4
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,01421	8,811368
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	13,53421	5,278342
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	15,62421	9,999494
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	18,10421	34,397999
	VALOR TOTAL DO ITEM					1958,648203
30.5.52	CAB-M240213	JUNTA DE EXPANSÃO ROSCADA EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, CLASSE 250 DIAMETRO 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	M240139	Junta de expansão roscada em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, classe 250 diametro 2"	UN	1	842,4	842,4
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,01421	8,811368
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	13,53421	5,278342
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	15,62421	9,999494
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	18,10421	34,397999
	VALOR TOTAL DO ITEM					905,648203
30.5.53	72661	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,53421	10,827368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,104	4,98	0,51792
	00003935	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"	UN	1	17,32	17,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,308656
30.5.54	72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,53421	3,789579
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	10,80421	3,025179
	00003910	LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	UN	1	6,01	6,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,824758
30.5.55	72611	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	13,53421	4,330947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	10,80421	3,457347
	00003939	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	1	11,46	11,46
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,248294
30.5.56	72612	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,80421	3,241263
	00003911	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	UN	1	8,51	8,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,811526
30.5.57	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	13,53421	3,518895
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	10,80421	2,809095
	00003909	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	1	4,08	4,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,407989
30.5.58	CAB-M240216	LUVA EM AÇO CARBONO COM ENCAIXE PARA SOLDA DE 3/4" CLASSE DE PRESSÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240142	Luva em aço carbono com encaixe para solda de 3/4" classe de pressão	UN	1	32,5	32,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,01421	7,709947
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,53421	3,789579
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,62421	6,249684
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,156599
30.5.59	CAB-M240217	LUVA EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-53 COM ENCAIXE PARA SOLDA DE 4" COM ROSCA 3/4" BSP CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240143	Luva em aço carbono preto ASTM A-53 com encaixe para solda de 4" com rosca 3/4" BSP classe de pressão 150	UN	1	42,5	42,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,01421	7,709947
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,53421	3,789579
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,62421	6,249684
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,156599
30.5.60	CAB-M240218	LUVA EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-53 COM ENCAIXE PARA SOLDA DE 6" X 3/4" CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240144	Luva em aço carbono preto ASTM A-53 com encaixe para solda de 6" X 3/4" classe de pressão 150	UN	1	52,5	52,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,01421	7,709947
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,53421	3,789579
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,62421	6,249684
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,156599
30.5.61	CAB-M240219	MANOMETRO VERTICAL GLICERINADO COM 100MM DE DIAMETRO EM AÇO INOX COM ROSCA MACHO DE 3/8" NPT COM ESCALA DE PRESSAO DE 0 A 10 BAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240145	Manometro vertical glicerinado com 100mm de diametro em aço inox com rosca macho de 3/8" NPT com escala de pressao de 0 a 10 bar	UN	1	145,26	145,26
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	11,01421	12,115631
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931	13,53421	12,60035
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,62421	9,374526
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26	18,10421	22,811305
	VALOR TOTAL DO ITEM					202,161811
30.5.62	CAB-M240220	LUVA DE TOPO 3" COM ROSCA 3"BSP DE AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240146	LUVA DE TOPO 3" COM ROSCA 3"BSP DE AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	55	55
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	11,01421	10,133073
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,53421	3,789579
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,62421	7,030894
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					77,860936
30.5.63	CAB-M240221	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240147	Niple duplo em aço carbono galvanizado de 1"	UN	1	5,122	5,122
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	15,62421	6,171563
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,75951
30.5.64	CAB-M240222	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240148	Niple duplo em aço carbono galvanizado de 1.1/2"	UN	1	13,32	13,32
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	15,62421	6,171563
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,95751
30.5.65	CAB-M240223	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240149	Niple duplo em aço carbono galvanizado de 1/2"	UN	1	3,24	3,24
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	15,62421	6,171563
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,87751
30.5.66	CAB-M240224	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240150	Niple duplo em aço carbono galvanizado de 3/4"	UN	1	4,65	4,65
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	15,62421	6,171563
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,28751
30.5.67	CAB-M240225	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 3/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240151	Niple duplo em aço carbono galvanizado de 3/8"	UN	1	3,87	3,87
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,01421	4,405684
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,395	15,62421	6,171563
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,50751
30.5.68	CAB-M240226	REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2"x1.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240152	REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2"x1.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	6,2	6,2
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,025336
30.5.69	CAB-M240227	REDUCAO CONCENTRICA 3"x2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240153	REDUCAO CONCENTRICA 3"x2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	12,558	12,558
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,383336
30.5.70	CAB-M240228	REDUCAO CONCENTRICA 3"x2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240154	REDUCAO CONCENTRICA 3"x2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	11,102	11,102
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,927336
30.5.71	CAB-M240229	COLAR DE REDUÇÃO DE TOPO 4"x3" DE AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240155	COLAR DE REDUÇÃO DE TOPO 4"x3" DE AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	48,9	48,9

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					68,725336
30.5.72	CAB-M240230	REDUCAO CONCENTRICA 6"X4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240156	REDUCAO CONCENTRICA 6"X4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	43,68	43,68
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,505336
30.5.73	CAB-M240231	REDUCAO CONCENTRICA 6"X5" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240157	REDUCAO CONCENTRICA 6"X5" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	40,56	40,56
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,385336
30.5.74	CAB-M240234	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-53 DIAMETRO 4" X 2,5" SCH 80 COM ENCAIXE PARA SOLDA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240160	Redução concentrica em aço carbono preto ASTM A-53 diametro 4" x 2,5" sch 80 com encaixe para solda	UN	1	18,564	18,564
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,389336
30.5.75	CAB-M240235	REDUÇÃO EXCENTRICA EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-53, DIAMETRO 5" X 2,5" SCH 80 COM ENCAIXE PARA SOLDA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240161	Redução excentrica em aço carbono preto ASTM A-53, diametro 5" X 2,5" sch 80 com encaixe para solda	UN	1	20,5	20,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	11,01421	6,938952
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	13,53421	5,061795
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,62421	5,780958
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,62421	2,043632
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,325336
30.5.76	CAB-M240236	SENSOR FLUXO DE AGUA 3/4" BSP EM CARÇAÇA EM AÇO CARBONO BICROMATIZADO,PARTES EM CONTATO COM ÁGUA EM LATÃO E BRONZE FOSFOROSO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240162	Sensor fluxo de agua 3/4" BSP em Carçaça em aço carbono bicromatizado,Partes em contato com água em latão e bronze fosforoso	UN	1	85	85
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	11,01421	12,115631
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,53421	6,090395
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,38	15,87	6,0306
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	18,10421	16,836915

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					134,19813
30.5.77	CAB-M240237	SENSOR TEMPERATURA 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240163	Sensor temperatura 3/4" BSP	UN	1	833,3	833,3
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	11,01421	12,115631
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,53421	6,090395
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,38	15,87	6,0306
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	18,10421	16,836915
	VALOR TOTAL DO ITEM					882,49813
30.5.78	72714	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	13,53421	5,684368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	10,80421	4,537768
	00006323	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	UN	1	10,13	10,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,352136
30.5.79	72712	TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	10,80421	7,562947
	00006297	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	UN	1	17,85	17,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,886894
30.5.80	72713	TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	13,53421	7,443816
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	10,80421	5,942316
	00006296	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/4"	UN	1	15,66	15,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,046131
30.5.81	72716	TE DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,53421	10,827368
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1	32,41	32,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,880736
30.5.82	72718	TE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,53421	5,413684
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,80421	4,321684
	00006295	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	UN	1	6,01	6,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,745368
30.5.83	CAB-M240238	TE 90 GRAUS 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240164	TE 90 GRAUS 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	28	28
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	11,01421	9,912789
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	13,53421	4,994123
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	13,62421	1,703026
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,734528
30.5.84	CAB-M240239	TE 90 GRAUS 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240165	TE 90 GRAUS 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	36,4	36,4
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	11,01421	9,912789
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	13,53421	4,994123
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	13,62421	1,703026
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,134528
30.5.85	CAB-M240240	TE 90 GRAUS 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240166	TE 90 GRAUS 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	58,24	58,24
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	11,01421	9,912789
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	13,53421	4,994123
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	13,62421	1,703026
	VALOR TOTAL DO ITEM					82,974528
30.5.86	CAB-M240241	TE 90 GRAUS 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240167	TE 90 GRAUS 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-80, SEM COSTURA	UN	1	105,56	105,56
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	11,01421	9,912789
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	13,53421	4,994123
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	13,62421	1,703026
	VALOR TOTAL DO ITEM					130,294528
30.5.87	CAB-M240243	TE 90 GRAUS PVC 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240169	TE 90 GRAUS PVC 3/4"	UN	1	1,83	1,83
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,01421	7,709947
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	13,53421	4,994123
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	13,62421	1,703026
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,237097
30.5.88	CAB-M240244	TERMOMETRO 3/4" NPT TIPO INDUSTRIAL RETO, COM HASTE DE VIDRO E PROTEÇÃO METÁLICA, ESCALA DE LEITURA DE 0°C A 50°C COM SUBDIVISÕES DE 1°C, PODENDO SER DE MERCÚRIO OU ÁLCOOL COM COLORAÇÃO VERMELHA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240170	Termometro 3/4" npt tipo industrial reto, com haste de vidro e proteção metálica, escala de leitura de 0°C a 50°C com subdivisões de 1°C, podendo ser de mercúrio ou álcool com coloração vermelha	UN	1	98,5	98,5
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	11,01421	15,419894
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	13,53421	14,887631
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,7	15,87	26,979
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	18,10421	22,087136
	VALOR TOTAL DO ITEM					177,873661
30.5.89	CAB-M240245	TUBO AÇO CARBONO 1" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240171	TUBO AÇO CARBONO 1" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1	41,85	41,85
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	11,01421	12,335915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,55	15,87	8,7285
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	15,62421	14,374273

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	VALOR TOTAL DO ITEM					115,066582
30.5.90	CAB-M240246	TUBO AÇO CARBONO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240172	TUBO AÇO CARBONO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1	69,26	69,26
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	11,01421	12,335915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,55	15,87	8,7285
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94	15,62421	14,686757
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	VALOR TOTAL DO ITEM					142,789066
30.5.91	CAB-M240247	TUBO AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240173	TUBO AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1	58,09	58,09
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	11,01421	12,335915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,55	15,87	8,7285
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94	15,62421	14,686757
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	VALOR TOTAL DO ITEM					131,619066
30.5.92	CAB-M240248	TUBO AÇO CARBONO 1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240174	TUBO AÇO CARBONO 1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1	22,95	22,95
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	11,01421	12,335915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,55	15,87	8,7285
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	15,62421	13,905547
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	VALOR TOTAL DO ITEM					95,697856
30.5.93	CAB-M240249	TUBO AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240175	TUBO AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1	91,8	91,8
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	11,01421	12,335915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,55	15,87	8,7285
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	15,62421	15,155484
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	VALOR TOTAL DO ITEM					165,797792
30.5.94	CAB-M240250	TUBO AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240176	TUBO AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1	140,4	140,4
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	11,01421	12,335915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,55	15,87	8,7285

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	15,62421	15,155484
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	VALOR TOTAL DO ITEM					214,397792
30.5.95	CAB-M240251	TUBO AÇO CARBONO 3/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240177	TUBO AÇO CARBONO 3/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1	31,49	31,49
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	11,01421	12,335915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,55	15,87	8,7285
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,895	15,62421	13,983668
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	VALOR TOTAL DO ITEM					104,315977
30.5.96	75027/003	TUBO DE AÇO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,01421	22,02842
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,53421	27,06842
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,192	2,19	0,42048
	00021149	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3" E = 5,49MM - 11,28KG/M	M	1,3	60,02	78,026
	VALOR TOTAL DO ITEM					127,54332
30.5.97	75027/004	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	11,01421	24,231262
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	13,53421	29,775262
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,25	2,19	0,5475
	00021151	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 4" E = 6,02MM - 16,06KG/M	M	1,3	117,32	152,516
	VALOR TOTAL DO ITEM					207,070024
30.5.98	75027/005	TUBO DE AÇO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	11,01421	29,187656
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	13,53421	35,865657
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,34	2,19	0,7446
	00007672	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 6" E = 7,11MM - 28,26KG/M	M	1,3	207,16	269,308
	VALOR TOTAL DO ITEM					335,105913
30.5.99	CAB-240254	TUBO PVC 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	11,01421	9,912789
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,53421	10,827368
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,45	15,87	7,1415
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	17,66421	19,430631
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,62421	4,768473
	00009869	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1	4,7	4,7
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,780761
30.5.100	CAB-M240255	TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA EM AÇO CARBONO 1020 COM ROSCA BSP DE 3/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240179	Tubo sifão tipo trombeta em aço carbono 1020 com rosca BSP de 3/8"	UN	1	80	80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,01421	3,304263
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,62421	3,124842
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,10421	14,483368
	VALOR TOTAL DO ITEM					103,754657
30.5.101	CAB-M240256	UNIÃO ROSCAVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADA COM SEDE EM BRONZE COM DIAMETRO DE 1" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240180	União roscavel em aço carbono galvanizada com sede em bronze com diametro de 1" BSP	UN	1	52,25	52,25
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	11,01421	5,286821
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	13,53421	5,576095
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,62421	1,771147
	VALOR TOTAL DO ITEM					77,769652
30.5.102	CAB-M240257	UNIÃO ROSCAVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADA COM SEDE EM BRONZE COM DIAMETRO DE 1.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240181	União roscavel em aço carbono galvanizada com sede em bronze com diametro de 1.1/2" BSP	UN	1	99,77	99,77
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	11,01421	5,286821
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	13,53421	5,576095
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,62421	1,771147
	VALOR TOTAL DO ITEM					125,289652
30.5.103	CAB-M240258	UNIÃO ROSCAVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADA COM SEDE EM BRONZE COM DIAMETRO DE 1.1/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240182	União roscavel em aço carbono galvanizada com sede em bronze com diametro de 1.1/4" BSP	UN	1	86,74	86,74
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	11,01421	5,286821
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	13,53421	5,576095
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,62421	1,771147
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,259652
30.5.104	CAB-M240259	UNIÃO ROSCAVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADA COM SEDE EM BRONZE COM DIAMETRO DE 1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240183	União roscavel em aço carbono galvanizada com sede em bronze com diametro de 1/2" BSP	UN	1	42,91	42,91
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	11,01421	5,286821
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	13,53421	5,576095
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,62421	1,771147
	VALOR TOTAL DO ITEM					68,429652
30.5.105	CAB-M240260	UNIÃO ROSCAVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADA COM SEDE EM BRONZE COM DIAMETRO DE 2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240184	União roscavel em aço carbono galvanizada com sede em bronze com diametro de 2" BSP	UN	1	138,92	138,92
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	11,01421	5,286821

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	13,53421	5,576095
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,62421	1,771147
	VALOR TOTAL DO ITEM					164,439652
30.5.106	CAB-M240261	UNIÃO ROSCAVEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADA COM SEDE EM BRONZE COM DIAMETRO DE 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240185	União roscavel em aço carbono galvanizada com sede em bronze com diametro de 3/4" BSP	UN	1	51,97	51,97
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	11,01421	5,286821
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	13,53421	5,576095
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	15,62421	8,124589
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,62421	1,771147
	VALOR TOTAL DO ITEM					77,489652
30.5.107	CAB-M240262	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA TIPO WAFER FLANGEADA 2 VIAS DIAMETRO DE 4" CORPO DE FERRO FUNDIDO ASTM-A-126 CLASSE B, DISCO DE FERRO MODULAR ASTM-A-536-65, HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A-182 GR. F6, SEDE TIPO "DOVE TAIL" DA BUNA N OU EPDM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240186	Valvula borboleta motorizada tipo wafer flangeada 2 vias diametro de 4" Corpo de ferro fundido ASTM-A-126 classe B, disco de ferro modular ASTM-A-536-65, haste de aço inoxidável ASTM-A-182 Gr. F6, sede tipo "dove tail" da Buna N ou EPDM	UN	1	6045,156	6045,156
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,62421	7,187137
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	18,10421	29,509862
	VALOR TOTAL DO ITEM					6088,345283
30.5.108	CAB-M240263	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA TIPO WAFER FLANGEADA 2 VIAS DIAMETRO DE 6" CORPO DE FERRO FUNDIDO ASTM-A-126 CLASSE B, DISCO DE FERRO MODULAR ASTM-A-536-65, HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A-182 GR. F6, SEDE TIPO "DOVE TAIL" DA BUNA N OU EPDM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240187	Valvula borboleta motorizada tipo wafer flangeada 2 vias diametro de 6" Corpo de ferro fundido ASTM-A-126 classe B, disco de ferro modular ASTM-A-536-65, haste de aço inoxidável ASTM-A-182 Gr. F6, sede tipo "dove tail" da Buna N ou EPDM	UN	1	2424	2424
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,62421	7,187137
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	18,10421	29,509862
	VALOR TOTAL DO ITEM					2467,189283
30.5.109	CAB-M240264	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA TIPO WAFER FLANGEADA 2 VIAS DIAMETRO DE 2" CORPO DE FERRO FUNDIDO ASTM-A-126 CLASSE B, DISCO DE FERRO MODULAR ASTM-A-536-65, HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A-182 GR. F6, SEDE TIPO "DOVE TAIL" DA BUNA N OU EPDM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240188	Valvula borboleta motorizada tipo wafer flangeada 2 vias diametro de 2" Corpo de ferro fundido ASTM-A-126 classe B, disco de ferro modular ASTM-A-536-65, haste de aço inoxidável ASTM-A-182 Gr. F6, sede tipo "dove tail" da Buna N ou EPDM	UN	1	499,77	499,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,62421	7,187137
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	18,10421	29,509862
	VALOR TOTAL DO ITEM					542,959283
30.5.110	CAB-M240265	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA TIPO WAFER FLANGEADA 3 VIAS DIAMETRO DE 2" CORPO DE FERRO FUNDIDO ASTM-A-126 CLASSE B, DISCO DE FERRO MODULAR ASTM-A-536-65, HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A-182 GR. F6, SEDE TIPO "DOVE TAIL" DA BUNA N OU EPDM				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240189	Valvula borboleta motorizada tipo wafer flangeada 3 vias diametro de 2" Corpo de ferro fundido ASTM-A-126 classe B, disco de ferro modular ASTM-A-536-65, haste de aço inoxidável ASTM-A-182 Gr. F6, sede tipo "dove tail" da Buna N ou EPDM	UN	1	2150	2150
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,62421	7,187137
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	18,10421	29,509862
	VALOR TOTAL DO ITEM					2193,189283
30.5.111	CAB-M240266	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA TIPO WAFER FLANGEADA 2 VIAS DIAMETRO DE 1" CORPO DE FERRO FUNDIDO ASTM-A-126 CLASSE B, DISCO DE FERRO MODULAR ASTM-A-536-65, HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A-182 GR. F6, SEDE TIPO "DOVE TAIL" DA BUNA N OU EPDM				
	M240190	Valvula borboleta motorizada tipo wafer flangeada 2 vias diametro de 1" Corpo de ferro fundido ASTM-A-126 classe B, disco de ferro modular ASTM-A-536-65, haste de aço inoxidável ASTM-A-182 Gr. F6, sede tipo "dove tail" da Buna N ou EPDM	UN	1	1200	1200
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,62421	7,187137
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	18,10421	29,509862
	VALOR TOTAL DO ITEM					1243,189283
30.5.112	CAB-M240267	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA TIPO WAFER FLANGEADA 2 VIAS DIAMETRO DE 1.1/2" CORPO DE FERRO FUNDIDO ASTM-A-126 CLASSE B, DISCO DE FERRO MODULAR ASTM-A-536-65, HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A-182 GR. F6, SEDE TIPO "DOVE TAIL" DA BUNA N OU EPDM				
	M240191	Valvula borboleta motorizada tipo wafer flangeada 2 vias diametro de 1.1/2" Corpo de ferro fundido ASTM-A-126 classe B, disco de ferro modular ASTM-A-536-65, haste de aço inoxidável ASTM-A-182 Gr. F6, sede tipo "dove tail" da Buna N ou EPDM	UN	1	391,79	391,79
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,62421	7,187137
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	18,10421	29,509862
	VALOR TOTAL DO ITEM					434,979283
30.5.113	CAB-M240268	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA TIPO WAFER FLANGEADA 2 VIAS DIAMETRO DE 1.1/4" CORPO DE FERRO FUNDIDO ASTM-A-126 CLASSE B, DISCO DE FERRO MODULAR ASTM-A-536-65, HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A-182 GR. F6, SEDE TIPO "DOVE TAIL" DA BUNA N OU EPDM				
	M240192	Valvula borboleta motorizada tipo wafer flangeada 2 vias diametro de 1.1/4" Corpo de ferro fundido ASTM-A-126 classe B, disco de ferro modular ASTM-A-536-65, haste de aço inoxidável ASTM-A-182 Gr. F6, sede tipo "dove tail" da Buna N ou EPDM	UN	1	1575,602	1575,602
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	13,53421	2,842184
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,23	15,87	3,6501
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,62421	7,187137
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	18,10421	29,509862
	VALOR TOTAL DO ITEM					1618,791283
30.5.114	CAB-M240269	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 1" CLASSE DE PRESSÃO POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA				
	M240193	Valvula de balanceamento stad (ref. Tour & andersson) corpo em metal, diametro 1" classe de pressão possuir as funções de : medição de pressão diferencial, vazão ajustável, bloqueio, drenagem e purga. O volante de cada válvula deverá possuir indicação digital da posição da válvula	UN	1	253,915	253,915
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	00004083	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					299,365625
30.5.115	CAB-M240270	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 1.1/2" CLASSE DE PRESSÃO POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240194	Valvula de balanceamento stad (ref. Tour & andersson) corpo em metal, diametro 1.1/2" classe de pressão possuir as funções de : medição de pressão diferencial, vazão ajustável, bloqueio, drenagem e purga. O volante de cada válvula deverá possuir indicação digital da posição da válvula	UN	1	374,875	374,875
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					420,325625
30.5.116	CAB-M240271	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 1.1/4" CLASSE DE PRESSÃO POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240195	Valvula de balanceamento stad (ref. Tour & andersson) corpo em metal, diametro 1.1/4" classe de pressão possuir as funções de : medição de pressão diferencial, vazão ajustável, bloqueio, drenagem e purga. O volante de cada válvula deverá possuir indicação digital da posição da válvula	UN	1	295,725	295,725
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					341,175625
30.5.117	CAB-M240272	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAF (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 6" CLASSE DE PRESSÃO 150 POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240196	Valvula de balanceamento staf (ref. Tour & andersson) corpo em metal, diametro 6" classe de pressão 150 possuir as funções de : medição de pressão diferencial, vazão ajustável, bloqueio, drenagem e purga. O volante de cada válvula deverá possuir indicação digital da posição da válvula	UN	1	4307,21	4307,21
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					4352,660625
30.5.118	CAB-M240273	VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1" MODELO TBV-C-20NF COM ROSCA FEMEA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240197	Valvula de balanceamento VALCONTROL corpo em metal, diametro 1" modelo TBV-C-20NF com rosca fêmea	UN	1	182,13	182,13
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					227,580625
30.5.119	CAB-M240274	VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1.1/2" MODELO TBV-C-20NF COM ROSCA FEMEA				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240198	Valvula de balanceamento VALCONTROL corpo em metal, diametro 1.1/2"	UN	1	291,935	291,935
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					337,385625
30.5.120	CAB-M240275	VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1/2" MODELO TBV-C-15LF COM ROSCA FEMEA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240199	Valvula de balanceamento VALCONTROL corpo em metal, diametro 1/2"	UN	1	141,97	141,97
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					187,420625
30.5.121	CAB-M240276	VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1/2" MODELO TBV-C-20NF COM ROSCA FEMEA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240200	Valvula de balanceamento VALCONTROL corpo em metal, diametro 1/2"	UN	0,7	141,97	99,379
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	13,53421	6,902447
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	15,62421	17,186631
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,10421	9,052105
	VALOR TOTAL DO ITEM					140,613883
30.5.122	CAB-M240277	VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 3/4" MODELO TBV-C-15LF COM ROSCA FEMEA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240201	Valvula de balanceamento VALCONTROL corpo em metal, diametro 3/4"	UN	1	151,045	151,045
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					196,495625
30.5.123	CAB-M240278	VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 3/4" MODELO TBV-C-20NF COM ROSCA FEMEA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240202	Valvula de balanceamento VALCONTROL corpo em metal, diametro 3/4"	UN	1	151,045	151,045
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,53421	9,473947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,51	15,87	8,0937
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	15,62421	7,968347
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	18,10421	19,914631
	VALOR TOTAL DO ITEM					196,495625
30.5.124	CAB-M240279	VALVULA DE NIVEL COM BOIA EM LATÃO COM DIAMETRO DE 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240203	Valvula de nivel com boia em latão com diametro de 3/4"	UN	1	31,85	31,85
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	11,01421	4,625968
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,53421	3,112868
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,62421	7,030894
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,10421	15,388578
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,00831

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.5.125	CAB-M240280	VALVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, ASTM-A-126-CL.B DO TIPO PORTINHOLA ÚNICA FLANGEADA CONFORME ANSI B 16.5 DE 4" E CLASSE DE PRESSÃO 250 FACE PLANA, TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS DE BRONZE, SEDE EM BUNA-N, MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240204	Valvula de retenção em ferro fundido, ASTM-a-126-cl.b do tipo portinhola única flangeada conforme ANSI B 16.5 de 4" e classe de pressão 250 face plana, tampa aparafusada, internos de bronze, sede em buna-n, molas em aço inoxidável	UN	1	1028,03	1028,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	11,01421	15,19961
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,53421	4,872316
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	15,62421	12,186884
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	18,10421	27,880483
	VALOR TOTAL DO ITEM					1088,169293
30.5.126	CAB-M240281	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 1" E CLASSE DE PRESSÃO DE (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON E PASSAGEM PLENA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240205	Valvula esfera corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca de 1" e classe de pressão de (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon e passagem plena	UN	1	49,59	49,59
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	15,87	2,8566
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,62421	8,749558
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,10421	11,22461
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,999925
30.5.127	CAB-M240282	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 1.1/2" E CLASSE DE PRESSÃO DE (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON E PASSAGEM PLENA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240206	Valvula esfera corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca de 1.1/2" e classe de pressão de (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon e passagem plena	UN	1	114,32	114,32
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	15,87	2,8566
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,62421	8,749558
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,10421	11,22461
	VALOR TOTAL DO ITEM					144,729925
30.5.128	CAB-M240283	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 1/2" E CLASSE DE PRESSÃO DE (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON E PASSAGEM PLENA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240207	Valvula esfera corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca de 1/2" e classe de pressão de (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon e passagem plena	UN	1	25,78	25,78
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	15,87	2,8566
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,62421	8,749558
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,10421	11,22461
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,189925
30.5.129	CAB-M240284	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 2" E CLASSE DE PRESSÃO DE (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON E PASSAGEM PLENA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240208	Valvula esfera corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca de 2" e classe de pressão de (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon e passagem plena	UN	1	166,24	166,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	15,87	2,8566
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,62421	8,749558
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,10421	11,22461
	VALOR TOTAL DO ITEM					196,649925
30.5.130	CAB-M240285	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 3/4" E CLASSE DE PRESSÃO DE (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON E PASSAGEM PLENA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240209	Valvula esfera corpo em latão forjado, classe 16, conexões com rosca de 3/4" e classe de pressão de (abnt-nbr-6414), esfera em latão, haste prolongada em plástico de engenharia, gaxetas em teflon e passagem plena	UN	1	32,34	32,34
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	15,87	2,8566
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,62421	8,749558
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,10421	11,22461
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,749925
30.5.131	CAB-M240286	VALVULA ESFERA ROSQUEADA EM AÇO CARBONO FORJADO COM DIAMETRO DE 1.1/4" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240210	Valvula esfera rosqueada em aço carbono forjado com diametro de 1.1/4" e classe de pressão de 150	UN	1	95,03	95,03
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,53421	7,579158
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	15,87	2,8566
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,62421	8,749558
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,10421	11,22461
	VALOR TOTAL DO ITEM					125,439925
30.5.132	CAB-M240287	VALVULA GAVETA FLANGEADA CONFORME ANSI B 16.5, CASTELO E SOBRE-CASTELO, DE FERRO FUNDIDO, ASTM-126, INTERNAMENTE DE BRONZE, COM HASTE ASCENDENTE EM LATÃO FORJADO COM DIAMETRO DE 4" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240211	Valvula gaveta flangeada conforme ANSI B 16.5, castelo e sobre-castelo, de ferro fundido, ASTM-126, internamente de bronze, com haste ascendente em latão forjado com diametro de 4" e classe de pressão de 150	UN	1	912,88	912,88
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,53421	17,323789
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,36	15,87	5,7132
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,62421	11,561915
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,10421	13,397115
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,87602
30.5.133	CAB-M240288	VALVULA GAVETA FLANGEADA CONFORME ANSI B 16.5, CASTELO E SOBRE-CASTELO, DE FERRO FUNDIDO, ASTM-126, INTERNAMENTE DE BRONZE, COM HASTE ASCENDENTE EM LATÃO FORJADO COM DIAMETRO DE 5" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240212	Valvula gaveta flangeada conforme ANSI B 16.5, castelo e sobre-castelo, de ferro fundido, ASTM-126, internamente de bronze, com haste ascendente em latão forjado com diametro de 5" e classe de pressão de 150	UN	1	1210,67	1210,67
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,53421	17,323789
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,36	15,87	5,7132
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,62421	11,561915
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,10421	13,397115
	VALOR TOTAL DO ITEM					1258,66602
30.5.134	CAB-M240289	VALVULA GAVETA FLANGEADA CONFORME ANSI B 16.5, CASTELO E SOBRE-CASTELO, DE FERRO FUNDIDO, ASTM-126, INTERNAMENTE DE BRONZE, COM HASTE ASCENDENTE EM LATÃO FORJADO COM DIAMETRO DE 6" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240213	Valvula gaveta flangeada conforme ANSI B 16.5, castelo e sobre-castelo, de ferro fundido, ASTM-126, internamente de bronze, com haste ascendente em latão forjado com diametro de 6" e classe de pressão de 150	UN	1	2141,1	2141,1
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,53421	17,323789
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,36	15,87	5,7132
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,62421	11,561915
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,10421	13,397115
	VALOR TOTAL DO ITEM					2189,09602
30.5.135	CAB-M240290	VALVULA GAVETA ROSCADA CASTELO E SOBRE-CASTELO, DE FERRO FUNDIDO, ASTM-126, INTERNAMENTE DE BRONZE, COM HASTE ASCENDENTE EM LATÃO FORJADO COM DIAMETRO DE 3/4" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240214	Valvula gaveta roscada castelo e sobre-castelo, de ferro fundido, ASTM-126, internamente de bronze, com haste ascendente em latão forjado com diametro de 3/4" e classe de pressão de 150	UN	1	89,089	89,089
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,53421	17,323789
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,36	15,87	5,7132
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,62421	11,561915
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,10421	13,397115
	VALOR TOTAL DO ITEM					137,08502
30.5.136	CAB-M240291	VALVULA GAVETA ROSCADA CASTELO E SOBRE-CASTELO, DE FERRO FUNDIDO, ASTM-126, INTERNAMENTE DE BRONZE, COM HASTE ASCENDENTE EM LATÃO FORJADO COM DIAMETRO DE 2" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240215	Valvula gaveta roscada castelo e sobre-castelo, de ferro fundido, ASTM-126, internamente de bronze, com haste ascendente em latão forjado com diametro de 2" e classe de pressão de 150	UN	1	272,766	272,766
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,53421	17,323789
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,36	15,87	5,7132
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,62421	11,561915
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,10421	13,397115
	VALOR TOTAL DO ITEM					320,76202
30.5.137	CAB-M240292	VALVULA GLOBO ANGULAR 90 GRAUS FLANGEADA CONFORME ANSI B 16.5 EM FERRO FUNDIDO, ASTM-A-126 COM DIAMETRO DE 6" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150 E CASTELO APARAFUSADO, ROSCA EXTERNA, SEDES REMOVÍVEIS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240216	Valvula globo angular 90 graus flangeada conforme ANSI B 16.5 em ferro fundido, ASTM-A-126 com diametro de 6" e classe de pressão de 150 E castelo aparafusado, rosca externa, sedes removíveis	UN	1	1250	1250
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,53421	17,323789
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,36	15,87	5,7132
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,62421	11,561915
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,10421	13,397115
	VALOR TOTAL DO ITEM					1297,99602
30.5.138	CAB-M240293	VALVULA GLOBO ANGULAR 90 GRAUS ROSCADA EM BRONZE, ASTM-B-62, CASTELO ROSCADO NO CORPO, COM JUNTA HASTE EM LATÃO INTEGRAL COM O CORPO, DISCO REMOVÍVEL COM DIAMETRO DE 2" E CLASSE DE PRESSÃO DE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240217	Valvula globo angular 90 graus roscada em bronze, ASTM-B-62, castelo roscado no corpo, com junta haste em latão integral com o corpo, disco removível com diametro de 2" e classe de pressão de 150	UN	1	452	452
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	13,53421	17,323789
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,36	15,87	5,7132
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,62421	11,561915
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,10421	13,397115
	VALOR TOTAL DO ITEM					499,99602
30.5.139	CAB-M240214	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500 LTS COM TAMPA COM TRAVA				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240140	Caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500 lts com tampa com trava	UN	1	165,41	165,41
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,53421	27,06842
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,5	15,87	7,935
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,10421	23,535473
	VALOR TOTAL DO ITEM					223,948893
30.5.140	CAB-M240215	ROBINETE 1/2" BSP CORPO E PINHÃO USINADO EM LATÃO COM ESFERA EM INOX SEM FURO DE ALIVIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240141	Robinete 1/2" BSP corpo e pinhão usinado em latão com esfera em inox sem furo de alivio	UN	1	40	40
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,53421	6,767105
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,3	15,87	4,761
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	15,62421	10,624463
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,10421	14,483368
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,635936
30.5.141	CAB-M240232	LUVA MF 1/2" X 3/8" BSP EM AÇO CARBONO GALVANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240158	Luva mf 1/2" x 3/8" BSP em aço carbono galvanizado	UN	1	6,42	6,42
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	15,62421	6,562168
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,58451
30.5.142	CAB-M240233	FLANGE ROSCADO 1" CONFORME ANSI B 16.5 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240159	Flange roscado 1" conforme ANSI B 16.5 Aço carbono preto, ASTM-A53, classe de pressão 150	UN	1	15,19	15,19
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,507	15,62421	7,921474
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,62421	1,907389
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,713816
30.5.143	CAB-M240242	FLANGE ROSCADO 1.1/4" CONFORME ANSI B 16.5 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240168	Flange roscado 1.1/4" conforme ANSI B 16.5 Aço carbono preto, ASTM-A53, classe de pressão 150	UN	1	18,24	18,24
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,507	15,62421	7,921474
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	13,62421	1,539536
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,395963
30.5.144	CAB-M240252	FLANGE ROSCADO 1.1/2" CONFORME ANSI B 16.5 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240294	Flange roscado 1.1/2" conforme ANSI B 16.5 Aço carbono preto, ASTM-A53, classe de pressão 150	UN	1	22,29	22,29
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,507	15,62421	7,921474
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	13,62421	1,539536
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,445963

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.5.145	CAB-M240253	FLANGE ROSCADO 2" CONFORME ANSI B 16.5 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, CLASSE DE PRESSÃO 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240295	Flange roscado 2" conforme ANSI B 16.5 Aço carbono preto, ASTM-A53, classe de pressão 150	UN	1	36,45	36,45
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,53421	4,060263
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,507	15,62421	7,921474
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	13,62421	1,539536
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,605962
30.5.146	CAB-M240317	DESAREADOR DE AUTOMATICO SPIRAX SARCO 13W 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240296	Desareador de automatico SPIRAX SARCO 13w 3/4"	UN	1	900	900
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	13,53421	19,489262
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,48	15,87	7,6176
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	18,10421	28,966736
	VALOR TOTAL DO ITEM					956,073598
30.6	DUTOS					
30.6.1	83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,45421	45,81684
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,10421	72,41684
	00011049	CHAPA GALVANIZADA PLANA 22 SGS, E=0,80MM (6,40KG/M2)	KG	9,85	4,83	47,5755
	VALOR TOTAL DO ITEM					165,80918
30.7	ISOLAMENTO DE DUTOS					
30.7.1	73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,99421	8,396526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	00000509	ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO15-25	KG	3	4,94	14,82
	00003412	LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM	M2	1,05	29,97	31,4685
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,167552
30.8	ISOLAMENTO					
30.8.1	CAB-M240022	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, PARA TUBULACAO DE 1" DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,0798	42,23	3,369954
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,133333	65	8,666645
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,01	32,71	0,3271
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,04	8,5	0,34
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	13,62421	2,997326
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,12	15,87	1,9044
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,605425
30.8.2	CAB-M240025	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 PARA TUBULACAO DE 1.1/4". PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO, SERÁ INSTALADO O MATERIAL VIDOFLEX, ESPUMA ELASTOMÉRICA, ONDE AS ESPESSURAS E BITOLAS, SEGUEM A TABELAS DO FABRICANTE, SENDO O COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,038 W/MK A 20°C (EM ISSO 13787) , COEFICIENTE DE DIFUSÃO DE VAPOR (??? 10.000 (DIN EM 12086) TODA TUBULAÇÃO ISOLADA COM ESPUMA VIDOFLEX, EM SEUS APOIOS, O INSTALADOR DEVERÁ PREVER A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE VIDOFIX, COMPATÍVEL COM A BITOLA E ESPESSURAS DO ISOLAMENTO EMPREGADAS, GARANTINDO ASSIM UM SISTEMA DE ISOLAMENTO TOTALMENTE ESTANQUE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M130100	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 para tubulacao de 1.1/4" de fabricação armacell, tipo af/armaflex ou equivalente técnico	M	1	43,123333	43,123333
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,166667	65	10,833331
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,0125	32,71	0,408875

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,05	8,5	0,425
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,62421	3,406052
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,166	15,87	2,63442
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,831011
30.8.3	CAB-M240020	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 PARA TUBULACAO DE 1.1/2" DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M130073	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 para tubulacao de 1.1/2" de fabricação armacell, tipo af/armaflex ou equivalente técnico	M	1	143,94	143,94
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,2	65	13
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,015	32,71	0,49065
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,06	8,5	0,51
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,62421	3,406052
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,166	15,87	2,63442
	VALOR TOTAL DO ITEM					163,981123
30.8.4	CAB-M240016	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 PARA TUBULACAO DE 1/2" DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,039892	42,23	1,684652
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,068	65	4,42
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,005	32,71	0,16355
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,02	8,5	0,17
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,62421	2,179874
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	15,87	1,2696
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,887675
30.8.5	CAB-M240018	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 PARA TUBULACAO DE 3/4" DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,06	42,23	2,5338
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,01	65	0,65
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,0075	32,71	0,245325
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,03	8,5	0,255
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,62421	2,179874
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	15,87	1,2696
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,133599
30.8.6	CAB-M240294	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 19MM PARA TUBULACAO DE 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240218	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 19mm para tubulacao de 2"	M	1	12,25	12,25
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,03	65	1,95
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,16	32,71	5,2336
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,067	8,5	0,5695
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,62421	4,087263
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,2	15,87	3,174
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,264363
30.8.7	CAB-M240295	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 19MM PARA TUBULACAO DE 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240219	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 19mm para tubulacao de 2.1/2"	M	1	15,1	15,1
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,038	65	2,47
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,2	32,71	6,542
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,072	8,5	0,612
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,62421	4,087263
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,2	15,87	3,174

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,985263
30.8.8	CAB-M240296	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 19MM PARA TUBULACAO DE 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240220	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 19mm para tubulacao de 3"	M	1	16,75	16,75
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,045	65	2,925
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,239	32,71	7,81769
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,077	8,5	0,6545
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	13,62421	5,040958
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,35	15,87	5,5545
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,742648
30.8.9	CAB-M240297	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 19MM PARA TUBULACAO DE 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240221	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 19mm para tubulacao de 4"	M	1	22,23	22,23
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,06	65	3,9
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,319	32,71	10,43449
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,084	8,5	0,714
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	13,62421	5,722168
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,401	15,87	6,36387
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,364528
30.8.10	CAB-M240298	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 25MM PARA TUBULACAO DE 5"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240222	Isolamento termico de espuma elastomérica, com classificação ao fogo m-1 (une-de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal de 25mm para tubulacao de 5"	M	1	45,55	45,55
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,076	65	4,94
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,399	32,71	13,05129
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,089	8,5	0,7565
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	13,62421	6,948347
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,485	15,87	7,69695
	VALOR TOTAL DO ITEM					78,943087
30.8.11	CAB-M240299	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 25MM PARA TUBULACAO DE 6"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,48	42,23	20,2704
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,091	65	5,915
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,479	32,71	15,66809
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,097	8,5	0,8245
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	13,62421	8,583252
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,57	15,87	9,0459
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,307142
30.8.12	CAB-M240318	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA DIAMETRO DE 4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,71	42,23	29,9833
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,36	65	23,4
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,35	32,71	11,4485
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	8,5	0,68
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,62421	13,62421
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,4	15,87	6,348
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,28822

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.8.13	CAB-M240319	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA DIAMETRO DE 6" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,87	42,23	36,7401
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,42	65	27,3
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,41	32,71	13,4111
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,1	8,5	0,85
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,62421	16,349052
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,6	15,87	9,522
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,056883
30.8.14	CAB-M240320	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA ROSCADA 2 VIAS DIAMETRO DE 2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,54	42,23	22,8042
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,316	65	20,54
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,31	32,71	10,1401
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,06	8,5	0,51
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,62421	10,899368
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,38	15,87	6,0306
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,567636
30.8.15	CAB-M240321	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA ROSCADA 3 VIAS DIAMETRO DE 2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,57	42,23	24,0711
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,324	65	21,06
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,315	32,71	10,30365
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,06	8,5	0,51
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,62421	10,899368
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,38	15,87	6,0306
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	10,80421	6,266442
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,14116
30.8.16	CAB-M240322	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA ROSCADA DIAMETRO DE 1" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,31	42,23	13,0913
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,267	65	17,355
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,26	32,71	8,5046
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,07	8,5	0,595
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,62421	9,536947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,33	15,87	5,2371
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	10,80421	6,266442
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,586389
30.8.17	CAB-M240323	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA ROSCADA DIAMETRO DE 1.1/2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,49	42,23	20,6927
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,29	65	18,85
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,28	32,71	9,1588
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,065	8,5	0,5525
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	13,62421	10,626884
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,35	15,87	5,5545
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	10,80421	6,374484
	VALOR TOTAL DO ITEM					71,809868

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.8.18	CAB-M240324	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA ROSCADA DIAMETRO DE 1.1/4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,421	42,23	17,77883
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,28	65	18,2
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,27	32,71	8,8317
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,06	8,5	0,51
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	13,62421	9,945673
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,33	15,87	5,2371
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	10,80421	6,266442
	VALOR TOTAL DO ITEM					66,769745
30.8.19	CAB-M240325	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 1" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,31	42,23	13,0913
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,267	65	17,355
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,26	32,71	8,5046
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,07	8,5	0,595
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,62421	9,536947
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,33	15,87	5,2371
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	10,80421	6,266442
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,586389
30.8.20	CAB-M240326	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 1.1/2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,49	42,23	20,6927
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,29	65	18,85
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,28	32,71	9,1588
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,065	8,5	0,5525
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	13,62421	10,626884
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,35	15,87	5,5545
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	10,80421	6,374484
	VALOR TOTAL DO ITEM					71,809868
30.8.21	CAB-M240327	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 1.1/4"EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,421	42,23	17,77883
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,28	65	18,2
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,27	32,71	8,8317
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,06	8,5	0,51
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	13,62421	9,945673
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,33	15,87	5,2371
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	10,80421	6,266442
	VALOR TOTAL DO ITEM					66,769745
30.8.22	CAB-M240328	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO STAF (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, DIAMETRO 6" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,87	42,23	36,7401
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,42	65	27,3
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,41	32,71	13,4111

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,1	8,5	0,85
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,62421	16,349052
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,6	15,87	9,522
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,056883
30.8.23	CAB-M240329	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,33	42,23	13,9359
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,275	65	17,875
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,26	32,71	8,5046
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	8,5	0,68
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,62421	10,081915
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,32	15,87	5,0784
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	10,80421	6,590568
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,746384
30.8.24	CAB-M240330	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1.1/2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,478	42,23	20,18594
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,305	65	19,825
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,284	32,71	9,28964
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,057	8,5	0,4845
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	13,62421	10,626884
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,35	15,87	5,5545
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	10,80421	6,374484
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,340948
30.8.25	CAB-M240331	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1/2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,24	42,23	10,1352
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,165	65	10,725
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,15	32,71	4,9065
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,03	8,5	0,255
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,62421	4,495989
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	15,87	3,0153
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311	10,80421	3,360109
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,893099
30.8.26	CAB-M240332	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 1/2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,24	42,23	10,1352
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,165	65	10,725
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,15	32,71	4,9065
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,03	8,5	0,255
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,62421	4,495989
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	15,87	3,0153
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311	10,80421	3,360109
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,893099
30.8.27	CAB-M240333	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 3/4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,17	42,23	7,1791

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,095	65	6,175
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	32,71	2,6168
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,035	8,5	0,2975
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,62421	2,929205
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	15,87	1,98375
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,80421	1,728674
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,910029
30.8.28	CAB-M240334	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE BALANCEAMENTO VALCONTROL CORPO EM METAL, DIAMETRO 3/4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,17	42,23	7,1791
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,095	65	6,175
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	32,71	2,6168
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,035	8,5	0,2975
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,62421	2,929205
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	15,87	1,98375
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,80421	1,728674
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,910029
30.8.29	CAB-M240335	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA VALVULA DE NIVEL COM BOIA EM LATÃO COM DIAMETRO DE 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,17	42,23	7,1791
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,095	65	6,175
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	32,71	2,6168
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,035	8,5	0,2975
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,62421	2,929205
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	15,87	1,98375
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,80421	1,728674
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,910029
30.8.30	CAB-M240336	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA DE RETENÇÃO DE 4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,71	42,23	29,9833
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,36	65	23,4
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,35	32,71	11,4485
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	8,5	0,68
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,62421	13,62421
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,4	15,87	6,348
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,28822
30.8.31	CAB-M240337	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 1" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,33	42,23	13,9359
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,275	65	17,875
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,26	32,71	8,5046
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	8,5	0,68
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,62421	10,081915
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,32	15,87	5,0784
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	10,80421	6,590568
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,746384
30.8.32	CAB-M240338	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 1.1/2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,478	42,23	20,18594
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,305	65	19,825
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,248	32,71	8,11208
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,057	8,5	0,4845
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	13,62421	10,626884
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,35	15,87	5,5545
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	10,80421	6,374484
	VALOR TOTAL DO ITEM					71,163388
30.8.33	CAB-M240339	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 1/2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,24	42,23	10,1352
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,165	65	10,725
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,15	32,71	4,9065
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,03	8,5	0,255
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,62421	4,495989
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	15,87	3,0153
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311	10,80421	3,360109
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,893099
30.8.34	CAB-M240340	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,62	42,23	26,1826
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,578	65	37,57
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,51	32,71	16,6821
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,146	8,5	1,241
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	13,62421	11,989305
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,56	15,87	8,8872
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					113,356415
30.8.35	CAB-M240341	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA DE 3/4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,17	42,23	7,1791
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,095	65	6,175
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	32,71	2,6168
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,035	8,5	0,2975
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,62421	2,929205
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	15,87	1,98375
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,80421	1,728674
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,910029
30.8.36	CAB-M240342	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA ESFERA ROSQUEADA EM AÇO CARBONO FORJADO COM DIAMETRO DE 1.1/4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,231	42,23	9,75513
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,156	65	10,14
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,122	32,71	3,99062
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,031	8,5	0,2635
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	13,62421	4,359747
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,17	15,87	2,6979
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305	10,80421	3,295284
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,502181

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.8.37	CAB-M240343	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA GAVETA FLANGEADA DE 4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,71	42,23	29,9833
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,36	65	23,4
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,35	32,71	11,4485
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	8,5	0,68
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,62421	13,62421
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,4	15,87	6,348
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,28822
30.8.38	CAB-M240344	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA GAVETA FLANGEADA COM DIAMETRO DE 5" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,84	42,23	35,4732
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,38	65	24,7
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,38	32,71	12,4298
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	8,5	0,68
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	13,62421	14,441663
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,5	15,87	7,935
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					106,463873
30.8.39	CAB-M240345	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA GAVETA FLANGEADA COM DIAMETRO DE 6" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,87	42,23	36,7401
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,42	65	27,3
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,41	32,71	13,4111
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,1	8,5	0,85
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,62421	16,349052
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,6	15,87	9,522
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,056883
30.8.40	CAB-M240346	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA GAVETA ROSCADA COM DIAMETRO DE 3/4" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,17	42,23	7,1791
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,095	65	6,175
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,08	32,71	2,6168
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,035	8,5	0,2975
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,62421	2,929205
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	15,87	1,98375
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	10,80421	1,728674
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,910029
30.8.41	CAB-M240347	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA GAVETA ROSCADA COM DIAMETRO DE 2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,62	42,23	26,1826
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,578	65	37,57
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,51	32,71	16,6821
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,146	8,5	1,241
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	13,62421	11,989305
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,56	15,87	8,8872
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					113,356415

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
30.8.42	CAB-M240348	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA GLOBO ANGULAR 90 GRAUS FLANGEADA COM DIAMETRO DE 6" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,87	42,23	36,7401
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,42	65	27,3
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,41	32,71	13,4111
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,1	8,5	0,85
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,62421	16,349052
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,6	15,87	9,522
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	10,80421	11,884631
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,056883
30.8.43	CAB-M240349	ISOLAMENTO TERMICO PARA VALVULA GLOBO ANGULAR 90 GRAUS ROSCADA COM DIAMETRO DE 2" EM CARÇAÇA BIPARTIDA DE POLIURETANO EXPANDIDO REVESTIDA EXTERNAMENTE POR UMA CAPA DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE PRESILHAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 25 MM	m2	0,62	42,23	26,1826
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,578	65	37,57
	M240241C	Cola 520 Armaflex OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,51	32,71	16,6821
	M240241D	Armafinish dissolvente OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,146	8,5	1,241
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	13,62421	11,989305
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,56	15,87	8,8872
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,80421	10,80421
	VALOR TOTAL DO ITEM					113,356415
30.8.44	73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,99421	8,396526
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,80421	6,482526
	00000509	ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO15-25	KG	3	4,94	14,82
	00003412	LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM	M2	1,05	29,97	31,4685
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,167552
30.9	SUPORTE					
30.9.1	CAB-M240300	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240224	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1" CONFORME PROJETO	UN	1	12,18	12,18
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,859263
30.9.2	CAB-M240301	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240225	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/4" CONFORME PROJETO	UN	1	13,35	13,35
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,029263
30.9.3	CAB-M240302	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240226	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/2" CONFORME PROJETO	UN	1	13,5	13,5
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,179263
30.9.4	CAB-M240303	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1/2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240227	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1/2" CONFORME PROJETO	UN	1	11,82	11,82
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,499263

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

30.9.5	CAB-M240304	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240228	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO	UN	1	16,27	16,27
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	25,949263
30.9.6	CAB-M240305	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2.1/2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240229	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2.1/2" CONFORME PROJETO	UN	1	19,93	19,93
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	29,609263
30.9.7	CAB-M240306	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240230	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO	UN	1	22,95	22,95
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	32,629263
30.9.8	CAB-M240307	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240231	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO	UN	1	26,14	26,14
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	35,819263
30.9.9	CAB-M240308	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 5" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240232	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 5" CONFORME PROJETO	UN	1	54,31	54,31
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	63,989263
30.9.10	CAB-M240309	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 6" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240233	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 6" CONFORME PROJETO	UN	1	74,31	74,31
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	83,989263
30.9.11	CAB-M240310	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3/4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240234	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3/4" CONFORME PROJETO	UN	1	12,07	12,07
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	21,749263
30.9.12	CAB-M240311	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240235	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO	UN	1	1,3	1,3
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	10,979263
30.9.13	CAB-M240312	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240236	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 4" CONFORME PROJETO	UN	1	3,12	3,12
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
					VALOR TOTAL DO ITEM	12,799263
30.9.14	CAB-M240313	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 6" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	M240237	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 6" CONFORME PROJETO	UN	1	6,2	6,2
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,66421	6,005831
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	10,80421	3,673431
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,879263
30.9.15	CAB-M240314	AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240238	AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO	UN	1	79,57	79,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,80421	8,643368
	VALOR TOTAL DO ITEM					88,213368
30.9.16	CAB-M240315	CHUMBADOR CB 1/4"x2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240239	CHUMBADOR CB 1/4"x2"	UN	1	1	1
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	10,80421	0,216084
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,216084
30.9.17	CAB-M240316	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240240	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"	UN	1	1,295	1,295
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	10,80421	0,216084
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,511084
31	INSTALAÇÕES DE GASES E EQUIPAMENTOS					
31.1	CAB-250077	TUBO DE COBRE SOLDÁVEL 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	11,01421	3,634689
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,53421	4,466289
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,0021	58,96	0,123816
	M250092	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE	KG	0,0003	44,15	0,013245
	00003335	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	0,27	1,35	0,3645
	00012713	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 15 MM	M	1,8	13,93	25,074
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,67654
31.2	CAB-250078	TUBO DE COBRE SOLDÁVEL 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	11,01421	3,965116
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,53421	4,872316
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,004	58,96	0,23584
	M250092	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE	KG	0,0005	44,15	0,022075
	00003335	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	0,26	1,35	0,351
	00012743	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 22 MM	M	1,7	19,4	32,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,426346
31.3	CAB-250089	TUBO DE COBRE SOLDÁVEL 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,01421	4,956395
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	13,53421	6,090395
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,005	58,96	0,2948
	M250092	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE	KG	0,0006	44,15	0,02649
	00003335	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	0,24	1,35	0,324
	00012744	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 28 MM	M	1,6	23,51	37,616
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,308079
31.4	CAB-250090	TUBO DE COBRE SOLDÁVEL 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	11,01421	5,617247
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	13,53421	6,902447

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,013	58,96	0,76648
	M250092	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE	KG	0,0016	44,15	0,07064
	00003335	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	0,23	1,35	0,3105
	00012745	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 35 MM	M	1,5	35,24	52,86
	VALOR TOTAL DO ITEM					66,527314
31.5	CAB-M250083	PONTO DE O2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250081	Ponto de O2	UN	1	65,46	65,46
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,66421	11,481737
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,941737
31.6	CAB-M250084	PONTO DE AR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250082	Ponto de Ar	UN	1	65,46	65,46
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,66421	11,481737
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,941737
31.7	CAB-M250085	PONTO DE VC				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250083	Ponto de VC	UN	1	65,46	65,46
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,66421	11,481737
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,941737
31.8	CAB-M250086	PONTO DE N2O				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250084	Ponto de N2O	UN	1	65,46	65,46
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,66421	11,481737
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,941737
31.9	CAB-M250087	PONTO DE VC ODONTOLÓGICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250085	Ponto de VC Odontológico	UN	1	65,46	65,46
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,66421	11,481737
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,941737
31.10	CAB-M250073	PAINEL DE ALARME O2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250071	Painel de Alarme O2	UN	1	417,933333	417,933333
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77	17,66421	66,594072
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,18421	56,73684
	VALOR TOTAL DO ITEM					541,264245
31.11	CAB-M250074	PAINEL DE ALARME AR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250072	Painel de Alarme Ar	UN	1	428,163333	428,163333
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77	17,66421	66,594072
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,18421	56,73684
	VALOR TOTAL DO ITEM					551,494245
31.12	CAB-M250075	PAINEL DE ALARME VC				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250073	Painel de Alarme VC	UN	1	436,5	436,5
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77	17,66421	66,594072
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,18421	56,73684
	VALOR TOTAL DO ITEM					559,830912
31.13	CAB-M250076	PAINEL DE ALARME N2O				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250074	Painel de Alarme N2O	UN	1	273	273
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77	17,66421	66,594072
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,18421	56,73684
	VALOR TOTAL DO ITEM					396,330912
31.14	CAB-M250079	FLUXOMETRO DE OXIGÊNIO				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250077	Fluxometro de Oxigênio	UN	1	51,266667	51,266667
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	10,80421	16,206315
	VALOR TOTAL DO ITEM					67,472982
31.15	CAB-M250080	FLUXOMETRO DE AR COMPRIMIDO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250078	Fluxometro de Ar Comprimido	UN	1	46,12	46,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	10,80421	12,965052
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,085052
31.16	CAB-M250081	VACUOMETRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250079	Vacuometro	UN	1	113,24	113,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10,80421	32,41263
	VALOR TOTAL DO ITEM					145,65263
31.17	CAB-M250082	REGULADOR DE POSTO N2O				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M250080	Regulador de Posto N2O	UN	1	276,95	276,95
	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	17,66421	38,861262
	VALOR TOTAL DO ITEM					315,811262