



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		ADMINISTRACAO TÉCNICA				
1.1.1.	2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	H	220,00	107,18	23.579,60
					VALOR TOTAL DO ITEM	23.579,60
1.1.2.	2707_B	ENGENHEIRO ELETRICISTA/PLENO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	H	220,00	107,18	23.579,60
					VALOR TOTAL DO ITEM	23.579,60
1.1.3.	4069	MESTRE DE OBRAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4069	MESTRE DE OBRAS	H	220,00	50,62	11.136,40
					VALOR TOTAL DO ITEM	11.136,40
1.1.4.	253	ALMOXARIFE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	253	ALMOXARIFE	H	220,00	11,57	2.545,40
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.545,40
1.1.5.	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	220,00	10,23	2.250,60
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.250,60
1.1.6.	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	6,00	7,45	44,70
	4750	PEDREIRO	H	6,00	11,39	68,34
	4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTOETC	M3	1,10	45,85	50,44
	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,30	300,35	90,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	253,59
1.1.7.	10508	VIGIA NOTURNO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10508	VIGIA NOTURNO	H	220,00	9,34	2.054,80
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.054,80
1.1.8.	6111	EQUIPE DE 2 SERVENTES PARA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	440,00	7,45	3.278,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	3.278,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				
1.2.1.	MST_PCM_005_SETOP	PCMAT				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCM_005	PCMAT	UN	1,00	1.545,00	1.545,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.545,00
1.2.2.	MST_PCS_005_S ETOP	PCSMO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCS_005	PCSMO	MES	1,00	154,50	154,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					154,50
1.2.3.	CON_MED_005_ SETOP	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_MED_005	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)	KIT	1,00	103,00	103,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					103,00
1.2.4.	EPI_BOT_005_SE TOP	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_BOT_005	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR	UN	1,00	24,67	24,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,67
1.2.5.	EPI_CAP_025_SE TOP	CAPACETE UNIVERSO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_CAP_025	CAPACETE UNIVERSO	UN	1,00	11,33	11,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,33
1.2.6.	EPI_CAP_030_SE TOP	CARNEIRA MOVEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_CAP_030	CARNEIRA MOVEL	UN	1,00	9,96	9,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,96
1.2.7.	EPI_UNI_005_SE TOP	UNIFORME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_UNI_005	UNIFORME	UN	1,00	30,90	30,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,90
1.2.8.	CON-COP-015- SETOP	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_COP_015	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1,00	515,00	515,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					515,00
1.2.9.	CON-ESC-015- SETOP	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-ESC-015	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1,00	1.030,00	1.030,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.030,00
1.2.1.0	CON-LIM-015- SETOP	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-LIM-015	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1,00	206,00	206,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					206,00

1.2.1.1	CON-TEL-015-SETOP	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-TEL-015	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1,00	2.060,00	2.060,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.060,00
1.3	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES					
1.3.1.	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,00	7,45	0,02
	73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	0,00	152,45	0,46
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,48
1.3.2.	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,95	7,45	7,08
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	14,45	0,32
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	6,90	1,04
	4783	PINTOR	H	0,30	11,39	3,42
	4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	1,58	4,74	7,49
	1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,23	14,67	3,33
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,80	11,39	9,11
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,60	0,45	0,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,06
1.3.3.	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,21
1.3.4.	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,83
1.3.5.	74209/001	CONSTRUTORA SEGURANÇA DO TRABALHO UFVJM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,11	6,42	0,71
	4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M²	1,00	170,00	170,00
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00	5,12	20,48
	4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00	4,90	4,90
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,01	203,53	2,04

					VALOR TOTAL DO ITEM	224,42
1.3.6.	74242/001	ESCRITÓRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,03	26,85	0,81
	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,15	1,52	0,23
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,15	3,98	0,60
	11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMP A 500L	UN	0,03	133,56	4,01
	11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,03	24,53	0,74
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,03	38,09	1,14
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,03	84,83	2,54
	9868	TUBO PVC SOLD AVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,37	2,24	0,83
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	0,31	8,96	2,78
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,03	6,36	0,19
	7191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,53	7,53	11,52
	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,03	2,25	0,07
	6146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,03	7,78	0,23
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,06	2,40	0,14
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,03	1,84	0,06
	6111	SERVENTE	H	1,90	7,45	14,16
	5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,09	4,47	0,40
	5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,28	6,38	1,79
	4750	PEDREIRO	H	0,36	11,39	4,10
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,03	58,58	1,76
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,83	2,63	10,07
	4430	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,30	6,11	7,94
	4425	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,03	14,69	0,44
	3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,15	0,83	0,12
	3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,09	31,95	2,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	11,39	1,82
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,16	11,39	1,82
	2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,90	5,93	29,06
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,03	13,96	0,42
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,67	0,45	5,70
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,51	25,30	12,90
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,95	11,39	10,82
	1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,03	3,73	0,11
	1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,03	22,34	0,67
	938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,02	0,64	0,01
	367	AREIA GROSSA	M³	0,03	75,63	2,27
					VALOR TOTAL DO ITEM	135,15
1.3.7.	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
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,32	0,81	0,26
	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	0,25	42,95	10,74
	13114	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H= 0,15M	UN	0,50	14,42	7,21
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	0,50	31,72	15,86
	12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1,00	7,88	7,88
	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,00	1,52	1,52
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	3,98	3,98
	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6,00	1,89	11,34
	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	23,42	23,42
	11680	BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	4,56	4,56
	11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,00	7,01	42,06
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1,00	84,83	84,83
	9856	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	4,50	3,70	16,65
	9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,50	7,40	11,10
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,50	8,96	13,44
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	1,00	6,36	6,36
	7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M²	6,25	11,78	73,63
	7098	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	1,50	1,48	2,22
	6149	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	UN	4,00	7,87	31,48
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00	2,40	2,40
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,00	1,84	1,84
	6111	SERVENTE	H	47,50	7,45	353,88
	6020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,50	25,14	37,71
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	3,05	6,42	19,58
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	36,75	5,12	188,16
	4381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	UN	12,00	0,37	4,44
	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,00	1,25	2,50
	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	1,11	2,22
	3118	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2,00	1,20	2,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,00	11,39	113,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,50	11,39	28,48
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	13,96	13,96
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	35,00	11,39	398,65
	1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	1,00	22,34	22,34
	377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1,00	18,45	18,45
	119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	3,76	0,94
	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	4,00	19,68	78,72
	73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	0,24	37,40	8,98
	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,24	34,54	8,29
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,10	27,45	634,10

	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,24	215,45	51,71
VALOR TOTAL DO ITEM						2.362,19
1.3.8.	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
	11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,11	8,76	0,96
	7213	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTÉX 4MM 2,44 X 0,50M	M²	1,20	7,32	8,78
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	8,34	66,72
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,50	6,90	3,45
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	4403	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,32	6,60
	2745	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	4,50	1,50	6,75
	2418	DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS, PARA PORTA INTERNA.	UN	0,33	10,90	3,60
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,62	0,45	1,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,00	11,39	68,34
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,51
	74019/001	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	0,06	24,21	1,45
VALOR TOTAL DO ITEM						238,50
1.3.9.	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4,00	4,91	19,64
	12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,00	1,57	6,28
	12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3,00	6,62	19,86
	12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,00	52,08	52,08
	12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,00	7,72	7,72
	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,00	50,48	100,96
	6111	SERVENTE	H	24,00	7,45	178,80
	4481	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	6,00	24,11	144,66
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	4,00	15,29	61,16
	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, SEM LUVA, DE 12,5 MM (1/2")	M	12,00	1,46	17,52
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	24,00	11,39	273,36
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	6,20	12,40
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20,00	5,08	101,60
	392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,26	0,26
VALOR TOTAL DO ITEM						996,30
1.3.1.0	73659	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11670	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"	UN	1,00	11,59	11,59

	9867	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	5,00	1,65	8,25
	6111	SERVENTE	H	9,60	7,45	71,52
	3859	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,00	0,73	0,73
	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1,00	0,39	0,39
	1419	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,00	9,54	9,54
	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	3,00	0,48	1,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					103,46
1.3.1.1	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
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M²	0,10	27,80	2,78
	6115	AJUDANTE	H	0,13	7,45	0,97
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,01	6,90	0,07
	4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	0,25	4,74	1,19
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,13	11,39	1,48
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,61
1.4	EQUIPAMENTOS					
1.4.1.	73618	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,16	7,45	1,19
	2701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	H	0,08	14,97	1,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,51
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
1.5.1.	MOB-DES-030-SETOP	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,31% DO TOTAL) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PUBLICAS DE MINAS GERAIS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MOB-DES-030	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01 (0,21% DO TOTAL) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PUBLICAS DE MINAS GERAIS	%	1,00	5.147.970,52	5.147.970,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					5.147.970,52
2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	FUNDAÇÕES					
2.1.1.	Fundações profundas (estacas)					
2.1.1.1	FUN-PRE-010-SETOP	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 180 MM/35T				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	FUN-TRA-035-SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D= 300 MM	M	1,00	14,42	77,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					77,74
2.1.1.2	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50

						VALOR TOTAL DO ITEM	5,63	
2.1.1.3	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		
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75		
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14		
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12		
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99		
						VALOR TOTAL DO ITEM	6,00	
2.1.1.4	6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	SERVENTE	H	6,00	7,45	44,70		
	10532	BETONEIRA	H	0,71	0,81	0,58		
	367	AREIA GROSSA	M3	0,91	75,63	69,02		
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	293,00	0,45	131,85		
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,63	56,58	35,48		
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,21	58,58	12,24		
						VALOR TOTAL DO ITEM	293,87	
2.1.1.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	SERVENTE	H	5,00	7,45	37,25		
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78		
						VALOR TOTAL DO ITEM	60,03	
2.1.1.6	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	AJUDANTE	H	2,50	7,45	18,63		
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85		
						VALOR TOTAL DO ITEM	21,48	
2.1.2.	Fundações superficiais (blocos)							
2.1.2.1	74019/001	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	SERVENTE	H	3,25	7,45	24,21		
						VALOR TOTAL DO ITEM	24,21	
2.1.2.2	COMPAB-6111A	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18		
						VALOR TOTAL DO ITEM	11,18	
2.1.2.3	73907/005	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	AJUDANTE	H	0,90	7,45	6,71		
	4750	PEDREIRO	H	0,45	11,39	5,13		
	73936/005	CONCRETO 1:3:5 (7 MPA), C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,07	248,59	17,40		
						VALOR TOTAL DO ITEM	29,24	
2.1.2.4	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		

	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,65	8,34	13,76
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	6,90	1,04
	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,62	0,39
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,28	5,12	1,41
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,22
2.1.2.5	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,90
2.1.2.6	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.1.2.7	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	AREIA MEDIA	M³	0,89	70,00	62,33
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,00	0,45	144,00
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,84	58,58	48,97
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					284,37
2.1.2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	5,00	7,45	37,25
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,03
2.1.2.9	73904/002	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,08
2.1.2.10	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,21
2.1.2.11	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,83
2.1.3.	ESPERAS DOS PILARES					
2.1.3.1	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.1.3.2	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
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.1.3.3	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25
2.1.3.4	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29

2.1.3.5	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30	0,67	0,20
	6111	SERVENTE	H	5,00	7,45	37,25
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,23
2.2	ESTRUTURA					
2.2.1.	VIGAS BALDRAME					
2.2.1.1	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.2.1.2	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
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.1.3	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.1.4	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.1.5	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82

	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25
2.2.2.	VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO					
2.2.2.1	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.2.2.2	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,90
2.2.2.3	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
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.2.4	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.2.5	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.2.6	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69	
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51	
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82	
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64	
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63	
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96	
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25	
2.2.3.	VIGAS COBERTURA						
2.2.3.1	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	
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81	
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18	
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50	
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63	
2.2.3.2	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	
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56	
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18	
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36	
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,90	
2.2.3.3	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	
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75	
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12	
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99	
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00	
2.2.3.4	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95	
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12	
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73	
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83	
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93	
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05	
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68	
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29	
2.2.3.5	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60	

	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.3.6	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25
2.2.4.	VIGAS NIVEL RESERVATÓRIO E NIVEL COBERTURA					
2.2.4.1	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.2.4.2	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
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.4.3	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.4.4	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55

2.2.4.5	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25
2.2.5.	PILARES QUE SUPTAM O SEGUNDO PAVIMENTO					
2.2.5.1	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.2.5.2	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,90
2.2.5.3	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
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.5.4	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.5.5	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.5.6	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25
2.2.6.	PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA					
2.2.6.1	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.2.6.2	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,90
2.2.6.3	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
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.6.4	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93

	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.6.5	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.6.6	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25
2.2.7.	LAJES SEGUNDO PAVIMENTO					
2.2.7.1	LAJ_TRE_005_SE TOP	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, COM SOBRECARGA DE 400KGF/M2, INTEREIXO 50 CM, E=20 CM (CAPEAMENTO 4 CM E ELEMENTO DE ENCHIMENTO 16 CM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ_TRE_005	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 50 CM, E=20 CM (CAPEAMENTO 4 CM E ELEMENTO DE ENCHIMENTO 16 CM)	M2	1,00	91,08	91,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					91,08
2.2.7.2	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.2.7.3	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29

2.2.7.4	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.7.5	LAJ_ESC_005_SE TOP	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ_ESC_005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1,00	4,74	4,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,74
2.2.7.6	73979/002	FORMA PLANA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM PARA LAJE MACICA REAP. 12X2 INCL. ESCORAMENTO/MONT/DESMONTAGEM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	8,07	8,07
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,21	6,90	1,45
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,01	1.230,00	7,50
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMACONCRETO	M2	0,10	21,13	2,03
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,22
2.2.8.	LAJES COBERTURA					
2.2.8.1	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
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	8,34	1,42
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,16	8,07	1,29
	6111	SERVENTE	H	0,36	7,45	2,68
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,03	6,90	0,21
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,29	5,12	1,48
	3736	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1,00	25,92	25,92
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,16	11,39	1,82
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,47	3,63	1,71
	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,03	116,55	3,85
	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,03	284,37	9,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,75
2.2.8.2	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63

2.2.8.3	73942/002	ARMAÇÃO 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
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.8.4	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.8.5	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.9.		ESCADAS				
2.2.9.1	74254/002	ARMAÇÃO 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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
2.2.9.2	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.9.3	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55

2.2.9.4	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,25
2.2.1.0	ENSAIOS					
2.2.1.1	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1,00	18,72	18,72
	245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	1,00	8,76	8,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,48
2.2.1.2	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1,80	18,72	33,70
	245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	3,60	8,76	31,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,24
3.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	VEDAÇÃO					
3.1.1.	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,00	0,46	11,04
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	294,20	3,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,35
3.1.2.	73982/001A	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM	UN	48,00	0,46	22,08
	6111	SERVENTE	H	1,60	7,45	11,92
	4750	PEDREIRO	H	1,60	11,39	18,22
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,02	294,20	6,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,69
3.1.3.	73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10579	ELEMENTO VAZADO NEO-REX 17-G - 39 X 29 X 10 CM	UN	11,00	5,03	55,33
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	1,00	11,39	11,39

	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	291,02	2,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,50
3.1.4.	DIV_PED_010_S ETOP	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	DIV_PED_010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	1,00	192,37	192,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					192,37
3.1.5.	73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	30,00	7,45	223,50
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	1,40	6,42	8,99
	4750	PEDREIRO	H	4,00	11,39	45,56
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,00	11,39	68,34
	378	ARMADOR	H	15,00	11,39	170,85
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	1,20	6,00	7,20
	22	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	75,00	3,79	284,25
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,10	27,45	30,20
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	1,05	215,45	226,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.065,11
3.2	SERRALHERIA					
3.2.1.	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1,00	24,74	24,74
	6115	AJUDANTE	H	1,70	7,45	12,67
	6111	SERVENTE	H	1,60	7,45	11,92
	4371	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	UN	2,00	1,67	3,34
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00	323,87	0,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,64
3.2.2.	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E =2,65MM - 2,11KG/M	M	6,74	16,71	112,64
	10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04, WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	3,37	14,57	49,10
	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2"(40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	1,43	27,32	39,12
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OULOSANGO H = 2,0M	M2	1,10	8,08	8,89
	6160	SOLDADOR	H	4,50	12,32	55,44
	6115	AJUDANTE	H	4,50	7,45	33,53
	6111	SERVENTE	H	7,00	7,45	52,15
	6110	SERRALHEIRO	H	7,00	11,39	79,73
	6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,67	11,16	7,48
	6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	3,82	34,13	130,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					568,46
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					

3.3.1.	68052	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,80	7,45	5,96
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	6110	SERRALHEIRO	H	0,80	11,39	9,11
	4750	PEDREIRO	H	0,30	11,39	3,42
	581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M ²	1,00	366,22	366,22
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					389,63
3.3.2.	68052C	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	6110	SERRALHEIRO	H	0,80	11,39	9,11
	4750	PEDREIRO	H	0,30	11,39	3,42
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,80	12,45	9,96
	581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M ²	1,00	366,22	366,22
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	3,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					394,93
3.3.3.	68052F	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,80	7,45	5,96
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	6110	SERRALHEIRO	H	0,80	11,39	9,11
	4750	PEDREIRO	H	0,30	11,39	3,42
	581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M ²	1,00	366,22	366,22
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					389,63
3.3.4.	74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					513,65
3.3.5.	74067/004A	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					513,65

3.3.6.	74067/004C	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					513,65
3.3.7.	74067/004D	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					513,65
3.3.8.	74067/004E	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					513,65
3.3.9.	74067/004F	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					513,65
3.3.1.0	74067/004G	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32

	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					513,65
3.3.1.1	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,61	7,30	4,47
	11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3,00	20,32	60,96
	6115	AJUDANTE	H	3,51	7,45	26,17
	4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	UN	1,00	102,67	102,67
	4750	PEDREIRO	H	1,43	11,39	16,26
	4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00	0,79	4,74
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,09	11,39	23,75
	187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,20	5,29	53,96
	183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1,00	72,25	72,25
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	323,87	3,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					368,53
3.3.1.2	SER-POR-016-SETOP	P2-(82X210CM) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA DE APOIO, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA , CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SER-POR-016	P2-(82X210CM) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA DE APOIO, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA , CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	516,51	516,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					516,51
3.3.1.3	73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,60	7,30	4,38
	11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3,00	20,32	60,96
	6115	AJUDANTE	H	3,45	7,45	25,70
	4992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	1,00	91,61	91,61
	4750	PEDREIRO	H	1,40	11,39	15,95
	4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00	0,79	4,74
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,05	11,39	23,35
	187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,00	5,29	52,90
	183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1,00	72,25	72,25
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	323,87	3,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					355,08
3.3.1.4	COMPAB_73910/011	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,80X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10556	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM	UN	2,00	68,96	137,92

	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,70	7,30	5,08
	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	11,60	3,04	35,26
	10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	2,00	55,03	110,06
	6115	AJUDANTE	H	3,95	7,45	29,43
	4750	PEDREIRO	H	1,62	11,39	18,50
	4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00	0,79	4,74
	2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6,00	19,92	119,52
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,33	11,39	26,54
	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,10	27,37	30,11
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	323,87	3,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					520,92
3.3.1.5	SER-POR-030-SETOP	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	UN	1,00	309,07	309,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					309,07
3.3.1.6	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	8,07	10,49
	3090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,00	23,90	23,90
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,30	11,39	14,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,20
3.3.1.7	74068/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80	8,07	14,53
	3108	FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 22CM	UN	2,00	38,70	77,40
	3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,00	31,95	31,95
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,80	11,39	20,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					144,38
3.3.1.8	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11457	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO	UN	1,00	20,41	20,41
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	8,07	2,02
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,28
3.4	COBERTURA					

3.4.1.	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
	10966	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	13,50	3,27	44,15
	6115	AJUDANTE	H	0,90	7,45	6,71
	2700	MONTADOR	H	0,90	14,97	13,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,33
3.4.2.	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12869	TELHADISTA	H	1,50	11,39	17,09
	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2	UN	25,00	0,77	19,25
	6115	AJUDANTE	H	2,00	7,45	14,90
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,20
	6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,00	438,11	1,31
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,75
3.4.3.	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,00	0,81	0,00
	7181	CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA	UN	3,00	1,33	3,99
	6111	SERVENTE	H	0,51	7,45	3,81
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,36	0,45	0,16
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,36	0,45	0,16
	370	AREIA MEDIA	M³	0,00	70,00	0,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,99
3.4.4.	PLU_CAL_090_S ETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PLU_CAL_090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	1,00	54,83	54,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					54,83
3.4.5.	72109	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,55	7,45	4,10
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,10	6,90	0,69
	4750	PEDREIRO	H	0,55	11,39	6,26
	1114	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,05	22,64	23,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,82
3.4.6.	PLU_CON_010_S ETOP	CONDUTOR EM ACO GALVANIZADO 100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PLU_CON_010	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100MM	M	1,00	150,90	150,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					150,90

3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.5.1 74106/001 IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,40	6,02	2,41
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
VALOR TOTAL DO ITEM						5,39
3.5.2 73971/001 IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,33	4,66	1,51
	4750	PEDREIRO	H	0,05	11,39	0,57
	4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M²	1,10	28,44	31,28
VALOR TOTAL DO ITEM						33,36
3.6 FORROS						
3.6.1 COMPAB_10965_5104_1213 ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,70	11,39	7,97
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49
	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,03	8,00	0,24
	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,00	0,15	0,30
	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,01	48,28	0,38
	10965	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 4" X 1 5/8" ESP=6,27 MM (9,30 KG/M)	M	1,50	30,27	45,41
VALOR TOTAL DO ITEM						55,79
3.6.2 41602 FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11587	FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO (INCL COLOCACAO)	M²	1,00	33,45	33,45
VALOR TOTAL DO ITEM						33,45
3.7 REVESTIMENTO PAREDE / FORRO						
3.7.1 74199/001 CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,42	7,45	10,58
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,57	0,45	4,31
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,66
VALOR TOTAL DO ITEM						25,66
3.7.2 73927/007 EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12865	ESTUCADOR	H	0,60	11,39	6,83
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	73545	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	305,42	6,11
VALOR TOTAL DO ITEM						17,41

3.7.3.	COMPAB_4750_6111_6020	REQUADRO DE PORTAS E JANELAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,30	11,39	3,42
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49
	6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	0,02	253,37	5,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,98
3.7.4.	MCD73912B	CERAMICA EM PAREDES 10X10CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE REF.: STRUFALDI BRANCO WHITE COD 1095 OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49
	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,40	11,39	4,56
	1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,00	0,31	1,24
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	1,48	0,37
	MAI_3.7.4	CERAMICA 10X10CM REF.: STRUFALDI BRANCO GELO COD 1090 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,05	24,90	26,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,81
3.7.5.	74087/001	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	4750	PEDREIRO	H	0,40	11,39	4,56
	4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M²	0,15	6,80	1,04
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,02	1,48	0,03
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,70	0,45	0,32
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,13	0,45	0,06
	370	AREIA MEDIA	M³	0,00	70,00	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,12
3.7.6.	COMPAB_74087/001	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 30CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M²	0,31	6,80	2,07
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,04	1,48	0,06
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,40	0,45	0,63
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,26	0,45	0,12
	370	AREIA MEDIA	M³	0,00	70,00	0,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,22
3.8	REVESTIMENTO DE PISO					
3.8.1.	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,33	7,45	2,46
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,46
3.8.2.	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,71	0,81	0,58
	6111	SERVENTE	H	6,00	7,45	44,70

	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,95	56,58	53,75
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,00	0,45	94,50
	367	AREIA GROSSA	M³	0,58	75,63	43,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					237,40
3.8.3.	73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,45	7,45	3,35
	4750	PEDREIRO	H	0,45	11,39	5,13
	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,05	291,02	14,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,03
3.8.4.	74108/001	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10519	CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4	M²	1,10	19,46	21,41
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,80	11,39	9,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,30	0,45	0,59
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	323,87	6,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,57
3.8.5.	PIS-CER-010-SETOP	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PIS-CER-010	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,00	50,74	50,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,74
3.8.6.	PIS-MIT-005-SETOP	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PIS-MIT-005	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	1,00	38,77	38,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,77
3.8.7.	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	4787	GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	3,20	0,51	1,63
	4750	PEDREIRO	H	0,54	11,39	6,15
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,20	0,45	1,89
	370	AREIA MEDIA	M³	0,01	70,00	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,84
3.8.8.	74192/001	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10856	SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG =15 CM	M	1,00	31,93	31,93
	6111	SERVENTE	H	0,63	7,45	4,69
	4750	PEDREIRO	H	0,60	11,39	6,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,40	0,45	0,63
	370	AREIA MEDIA	M³	0,00	70,00	0,16

						VALOR TOTAL DO ITEM	44,24	
3.9	PINTURA							
3.9.1.	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	AJUDANTE	H	0,10	7,45	0,75		
	6085	SELADOR ACRILICO	L	0,19	7,62	1,45		
	4783	PINTOR	H	0,15	11,39	1,71		
						VALOR TOTAL DO ITEM	3,91	
3.9.2.	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86		
	4783	PINTOR	H	0,35	11,39	3,99		
	4056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,20	27,81	5,56		
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,50	0,51	0,26		
						VALOR TOTAL DO ITEM	11,67	
3.9.3.	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	16,65	4,00		
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98		
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13		
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20		
						VALOR TOTAL DO ITEM	12,31	
3.9.4.	MERC_73954/003-003	PINTURA ACRILICA FOSCA COR PALHA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	73954/003-003-1002	TINTA ACRILICA FOSCA NA COR PALHA	L	0,24	8,33	2,00		
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98		
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13		
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20		
						VALOR TOTAL DO ITEM	10,31	
3.9.5.	MERC_73954/003-002	PINTURA ACRILICA NA COR AMARELO CROMO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	73954/003-002-1003	TINTA ACRILICA NA COR AMARELO CROMO	L	0,24	9,55	2,29		
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98		
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13		
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20		
						VALOR TOTAL DO ITEM	10,60	
3.9.6.	MERC_73954/003-001	PINTURA ACRILICA NA COR FLAMINGO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	73954/003-1001	TINTA ACRILICA NA COR FLAMINGO	L	0,24	9,55	2,29		
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98		
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13		
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20		
						VALOR TOTAL DO ITEM	10,60	
3.9.7.	MERC_73954/001-006	PINTURA ACRILICA COR TERRACOTA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS						

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73954/001-006	TINTA ACRILICA FOSA COR TERRACOTA	L	0,24	9,55	2,29
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,60
3.9.8.	MERC_73954/001-005	PINTURA ACRILICA FOSCA COR VERDE KIWI AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73954/001-005	TINTA ACRILICA FOSCA COR VERDE KIWI	L	0,24	9,55	2,29
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,60
3.9.9.	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,24	25,02	6,00
	6115	AJUDANTE	H	0,35	7,45	2,61
	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,06	51,03	2,86
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	8,96	0,36
	4783	PINTOR	H	0,40	11,39	4,56
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,59
3.9.1.0	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,24	25,02	6,00
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	8,96	0,63
	4783	PINTOR	H	0,50	11,39	5,70
	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,60	2,30	1,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,44
3.9.1.1	COMPAB_11157	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAOS, ESPESSURA 25MICRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,82
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,08	12,45	1,00
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06	8,96	0,54
	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,50	2,30	1,15
	1514	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM	H	0,11	17,06	1,88
	11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,04	114,41	4,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,39
3.9.1.2	COMPAB_79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7304	TINTA EPOXI	L	0,50	56,04	28,02
	6111	SERVENTE	H	0,35	7,45	2,61
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	8,96	0,45
	4783	PINTOR	H	0,40	11,39	4,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,64

3.9.1.3	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	25,60	4,51
	6115	AJUDANTE	H	0,11	7,45	0,82
	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	27,43	1,21
	4783	PINTOR	H	0,21	11,39	2,39
	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,55	2,30	1,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,11
4.	INSTALAÇÕES					
4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS					
4.1.1.	APARELHOS SANITÁRIOS					
4.1.1.1	MCD_4.1.1.2	VASO SANITARIO PNE - REF.: CELITE LINHA: STYLUS EXCELLENCE CÓD.: 54309 COR: BRANCO, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	2,00	8,21	16,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,10	11,39	23,92
	6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,10	30,80	3,08
	4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	2,00	5,00	10,00
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20	1,48	0,30
	MCDI_4.1.1.2	VASO SANITARIO HANDICAPPED REF.: CELITE LINHA: STYLUS EXCELLENCE CÓD.: 54309 COR: BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	243,36	243,36
	6138	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00	3,04	3,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					300,12
4.1.1.2	74193/001	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	UN	1,00	213,21	213,21
	6130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	2,00	8,21	16,42
	6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,10	30,80	3,08
	4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	2,00	5,00	10,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,10	11,39	23,92
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20	1,48	0,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					266,93
4.1.1.3	73947/002	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO	UN	1,00	49,92	49,92
	13984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 - USO GERAL	UN	1,00	43,68	43,68
	11760	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	1,00	100,09	100,09
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00	2,40	2,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					196,09

4.1.1.4 73947/008 LAVATÓRIO PARA TORNEIRA SIMPLES						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	1,00	38,09	38,09
VALOR TOTAL DO ITEM						38,09
4.1.1.5 73947/005 MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00	19,42	19,42
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	1,00	125,54	125,54
	6021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,00	52,69	52,69
VALOR TOTAL DO ITEM						197,65
4.1.1.6 MERC-HID-001 BEBEDOURO ELÉTRICO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-001	Bebedouro elétrico	un	1,00	519,90	519,90
	6130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	0,50	8,21	4,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
VALOR TOTAL DO ITEM						529,71
4.1.2. ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LIGAÇÕES DE APARELHOS SANITÁRIOS						
4.1.2.1 40729 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO ACOPLADO, DIÂMETRO 1.1/2"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1,00	144,50	144,50
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	22,02	1,76
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,70	8,07	5,65
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
	13	ESTOPA	KG	0,12	6,80	0,82
VALOR TOTAL DO ITEM						162,41
4.1.2.2 COMPAB_6142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PLASTICA P/ VASO SANITÁRIO (ESPUDE+TUBO+CANOPLA)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	un	1,00	12,40	12,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,20	8,07	1,61
VALOR TOTAL DO ITEM						16,29
4.1.2.3 COMPAB_21112 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DE LOUÇA AUTOSIFONADO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21112	VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	1,00	99,00	99,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,70	8,07	5,65
VALOR TOTAL DO ITEM						114,33
4.1.2.4 74127/001 VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)	UN	1,00	2,02	2,02
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,96
4.1.2.5	COMPAB-11683	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, Ø 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00	19,42	19,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00	2,40	2,40
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,57	1,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,45
4.1.2.6	74128/002	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6137	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	UN	1,00	79,09	79,09
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					84,03
4.1.2.7	COMPAB-6138	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE ESGOTO DE VASO SANITÁRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6138	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00	3,04	3,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	11,39	1,71
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	8,21	1,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,98
4.1.3.	METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS					
4.1.3.1	74185/001	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	8,21	4,43
	6016	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	25,05	25,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,09	1,95	0,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	11,39	6,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,81
4.1.3.2	74184/001	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	8,21	4,43
	6019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	35,37	35,37
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,23
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	11,39	6,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,18
4.1.3.3	74183/001	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	8,21	6,98
	6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	48,15	48,15
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,15	1,95	0,29
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,10

4.1.3.4	72711	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	6020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	25,14	25,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
		VALOR TOTAL DO ITEM				34,66
4.1.3.5	74176/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	8,21	5,01
	6005	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,00	58,33	58,33
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,09	1,95	0,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	11,39	6,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				70,47
4.1.3.6	COMPAB-10418	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10418	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1" 200PSI - EXTREMIDADESC/ ROSCA"	UN	1,00	37,81	37,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	11,39	6,95
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	8,21	5,01
		VALOR TOTAL DO ITEM				49,77
4.1.3.7	73949/005	TORNEIRA SIMPLES PARA LAVATÓRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,00	26,85	26,85
	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00	19,42	19,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	8,21	5,34
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,05
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	11,39	7,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				59,06
4.1.3.8	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA PARA ENTRADA DE ÁGUA, DIÂMETRO: 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,00	31,75	31,75
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	8,21	5,34
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	11,39	7,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				44,55
4.1.3.9	COMPAB-7606	VÁLVULA DE BÓIA DE AÇO INOX, DIÂMETRO 3/4" BSPT, MODELO I200, AQUASUPER OU SIMILAR: 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7606	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO	un	1,00	26,08	26,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	11,39	7,40
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	8,57	5,57
		VALOR TOTAL DO ITEM				39,11
4.1.3.10	MERC-HID-002	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE: 5.000 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-002	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE: 5.000 LITROS	un	1,00	1.619,00	1.619,00

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	11,39	45,56
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	8,57	34,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.698,84
4.1.3.11	MERC-HID-003	CAIXA D'ÁGUA CILÍNDRICA HORIZONTAL ENTERRADA, PARA ÁGUA DE REUSO COM CAPACIDADE PARA 50.000 LITROS, MARCA FORTMETAL Ø 2,54 M E COMPRIMENTO DE 9,80 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-003	CAIXA D'ÁGUA CILÍNDRICA HORIZONTAL ENTERRADA, PARA ÁGUA DE REUSO COM CAPACIDADE PARA 50.000 LITROS, MARCA FORTMETAL Ø 2,54 m E COMPRIMENTO DE 9,80 m	un	1,00	26.000,00	26.000,00
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	8,57	34,28
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	11,39	45,56
	53845	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 - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,50	26,17	39,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					26.119,10
4.1.3.12	MERC-HID-004	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF150, WISY OU SIMILAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-004	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF150, WISY OU SIMILAR	UN	1,00	2.163,00	2.163,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	11,39	11,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.174,39
4.1.3.13	MERC-HID-005	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1210, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 1,0 CV A 3.450 RPM, FORNECENDO: Q= 4,20 M³/H A HM= 28,00 M.C.A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-005	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1210, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 1,0 CV A 3.450 RPM, FORNECENDO: Q= 4,20 m³/h A Hm= 28,00 m.c.a.	UN	1,00	744,00	744,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,00	11,39	22,78
	6111	SERVENTE	H	4,00	7,45	29,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					819,36
4.1.3.14	85195	BÓIA AUTOMÁTICA DE MÁXIMO E MÍNIMO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12332	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V	cj	1,00	37,08	37,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,15	1,95	0,29
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,80	8,67	6,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,42
4.1.4.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
4.1.4.1	72284	ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 0,60 X 0,90 X 0,18 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21031	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 = 25M	UN	1,00	231,98	231,98
	21030	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	1,00	192,57	192,57

	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	52,25	52,25
	10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1,00	98,01	98,01
	10902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	UN	1,00	25,66	25,66
	10899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1,00	34,52	34,52
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,45	29,80
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	11,39	45,56
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,30	11,39	14,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					725,16
4.1.4.2	71516	MANGUEIRA DE POLIÉSTER FORRADA COM BORRACHA, TIPO INCÊNDIO, DIÂMETRO 38 MM, EMPATADA COM UNIÕES STORZ NAS DUAS EXTREMIDADES 15 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M	UN	2,00	162,50	325,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					325,00
4.1.4.3	COMPAB-20971	CHAVE JUNTA UNIÃO STORZ				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20971	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2"X 2 1/2"	UN	1,00	29,26	29,26
	6115	AJUDANTE	H	0,10	7,45	0,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,15
4.1.4.4	73775/001	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: PÓ QUÍMICO SECO (PQ), CAPACIDADE 4 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UN	1,00	88,39	88,39
	6111	SERVENTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					97,82
4.1.4.5	72554	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: GÁS CARBÔNICO (CO2), CAPACIDADE 6 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1,00	358,58	358,58
	6115	AJUDANTE	H	0,30	7,45	2,24
	4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1,00	0,30	0,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					364,54
4.1.4.6	73775/002	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: ÁGUA PRESSURIZADA (AP), CAPACIDADE 10 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1,00	101,41	101,41
	6111	SERVENTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,84

4.1.4.7						
MERC-HID-006		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM SETA E INDICAÇÃO DE SAÍDA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-006	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM SETA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	1,00	21,90	21,90
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
VALOR TOTAL DO ITEM						22,65
4.1.4.8						
MERC-HID-007		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-007	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE	UN	1,00	25,87	25,87
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
VALOR TOTAL DO ITEM						26,62
4.1.4.9						
MERC-HID-008		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-008	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	UN	1,00	30,93	30,93
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
VALOR TOTAL DO ITEM						31,68
4.1.5.						
TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA						
4.1.5.1		75030/008 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,02
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,99
	9867	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	1,60	1,65	2,64
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,01
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	8,57	3,00
VALOR TOTAL DO ITEM						9,66
4.1.5.2		75030/001 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,01
	9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,60	2,24	3,58
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	8,21	3,28
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,02
VALOR TOTAL DO ITEM						11,45
4.1.5.3		75030/002 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,02
	9869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,50	5,11	7,67
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	8,21	3,69
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	11,39	5,13
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,03
VALOR TOTAL DO ITEM						16,54
4.1.5.4		75030/003 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,02
	9874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,50	6,96	10,44
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70

	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,31
4.1.5.5	75030/004	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,03
	9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,40	8,17	11,44
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	8,21	4,93
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,28
4.1.5.6	75030/005	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,03
	9873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,40	15,18	21,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	8,21	5,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,07
4.1.5.7	COMPAB-107	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL: 20 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	1,00	0,48	0,48
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,16
4.1.5.8	COMPAB-65	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL: 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	un	1,00	0,70	0,70
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,38
4.1.5.9	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,09
	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	UN	1,00	8,82	8,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,50

4.1.5.10	72785	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 32 MM X 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,20
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,05
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,13
	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UN	1,00	15,18	15,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,97
4.1.5.11	72786	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 40 MM X 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,92
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,07
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,18
	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"	UN	1,00	19,80	19,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,50
4.1.5.12	72787	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 50 MM X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,92
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,27
	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,00	20,34	20,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,29
4.1.5.13	72788	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 60 MM X 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,92
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,10
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"	UN	1,00	31,92	31,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,12
4.1.5.14	72643	LUVA DE PVC SOLDÁVEL: 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,22
	6115	AJUDANTE	H	0,09	7,45	0,67
	3904	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,00	0,54	0,54
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	11,39	1,03
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,64
4.1.5.15	72646	LUVA DE PVC SOLDÁVEL: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,65
	6115	AJUDANTE	H	0,14	7,45	1,04
	3863	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,00	2,20	2,20
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,39	1,59
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,95
4.1.5.16	COMPAB-828	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	828	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	0,3	1,00	0,29	0,29
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,13
4.1.5.17	COMPAB-829	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 32 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	829	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	un	1,00	0,49	0,49
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,33
4.1.5.18	72701	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC SOLDÁVEL 40 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	834	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	UN	1,00	2,15	2,15
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,99
4.1.5.19	72703	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC SOLDÁVEL 50 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,69
	6115	AJUDANTE	H	0,15	7,45	1,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	11,39	1,71
	813	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM	UN	1,00	1,81	1,81
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,83
4.1.5.20	72571	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,07
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1,00	0,39	0,39
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,85

4.1.5.21						
72573 JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL 25 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,09
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,00	0,48	0,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,18
4.1.5.22						
72575 JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL 32 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,11
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00	1,25	1,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,04
4.1.5.23						
72579 JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL 50 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,14
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,00	3,37	3,37
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,58
4.1.5.24						
72581 JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL 60 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,29	7,45	2,16
	3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1,00	16,42	16,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29	11,39	3,30
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,67
4.1.5.25						
72574 JOELHO 45° DE PVC SOLDÁVEL 25 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,09
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	1,00	1,01	1,01
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,71
4.1.5.26						
72576 JOELHO 45° DE PVC SOLDÁVEL 32 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,11
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	1,00	2,46	2,46
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,25
4.1.5.27						
72439 TÊ 90° DE PVC SOLDÁVEL 25 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,13
	7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,00	0,75	0,75
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,59
4.1.5.28	72440	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,14
	7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,00	2,25	2,25
	6115	AJUDANTE	H	0,19	7,45	1,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,16
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,33
4.1.5.29	72442	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,00	6,00	6,00
	6115	AJUDANTE	H	0,27	7,45	2,01
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,08
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,99
4.1.5.30	72450	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,11
	7104	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	1,00	2,00	2,00
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,57
4.1.5.31	72454	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 50 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1,00	6,10	6,10
	6115	AJUDANTE	H	0,28	7,45	2,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	11,39	3,19
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,35
4.1.5.32	72708	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,05	36,21	1,96
	6115	AJUDANTE	H	0,24	7,45	1,79
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,73
	822	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UN	1,00	8,68	8,68
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,06	30,57	1,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,96
4.1.5.33	MERC-HID-009	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-009	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL 25 mm	un	1,00	3,73	3,73

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	8,21	1,48
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,32
4.1.5.34	73640	JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 20 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	8,21	1,48
	3515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	1,00	3,80	3,80
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,39
4.1.5.35	73641	JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	8,21	1,64
	3531	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	1,00	1,35	1,35
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,33
4.1.5.36	73639	JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	8,21	1,48
	3524	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	1,00	4,91	4,91
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04	1,95	0,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,52
4.1.5.37	73648	LUVA DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	8,21	1,23
	3906	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	1,00	0,88	0,88
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04	1,95	0,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	11,39	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,90
4.1.5.38	73636	TÊ 90º SÓLDAVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 MM X 1/2" X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7137	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	1,00	7,15	7,15
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	8,21	1,56
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,93
4.1.5.39	73870/003	VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL TIPO VS TIGRE OU SIMILAR 32 MM (1")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	UN	1,00	49,69	49,69
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83

	14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,02	4,91	0,10
VALOR TOTAL DO ITEM						61,09
4.1.5.40	73870/005	VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL TIPO VS TIGRE OU SIMILAR 50 MM (1.1/2")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11751	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	UN	1,00	89,25	89,25
	6111	SERVENTE	H	0,70	7,45	5,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97
	14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,04	4,91	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						102,64
4.1.6.	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					
4.1.6.1	73976/008	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA OU PESADA, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,40	50,48	70,67
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80	8,21	14,78
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,14	1,95	0,27
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,80	11,39	20,50
VALOR TOTAL DO ITEM						106,22
4.1.6.2	72302	COTOVELO 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,75	7,45	5,59
	3470	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"	UN	1,00	47,42	47,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,54
VALOR TOTAL DO ITEM						61,55
4.1.6.3	72715	TÊ 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	UN	1,00	57,34	57,34
	6115	AJUDANTE	H	0,85	7,45	6,33
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
VALOR TOTAL DO ITEM						73,35
4.1.6.4	72677	NIPLE DUPLO DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4208	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	1,00	26,11	26,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
VALOR TOTAL DO ITEM						33,65
4.1.6.5	72615	LUVA DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,36	7,45	2,68
	3913	LUVA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'	UN	1,00	33,17	33,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	11,39	4,10
VALOR TOTAL DO ITEM						39,95
4.1.7.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMUM E OUTROS, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					
4.1.7.1	74165/001	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 40 MM (SOLDÁVEL)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,27
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,50	3,09	4,64
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	8,21	4,93
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,82
4.1.7.2	74165/002	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,13
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,40	5,86	8,20
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,75	8,21	6,16
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,54
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,11
4.1.7.3	74165/003	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,32
	9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,40	7,40	10,36
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,05	8,21	8,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,05	11,39	11,96
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,43
4.1.7.4	74165/004	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,47
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,30	8,96	11,65
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,95
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,09	11,39	12,42
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,74
4.1.7.5	83706	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	305	Anel borracha p/ tubo pvc rede esgoto EB 644DN 15	un	1,00	5,76	5,76
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,38
	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	un	1,00	20,61	20,61
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN	0,01	238,46	1,43
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	8,57	4,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,98
4.1.7.6	72541	CURVA 90º CURTA 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	13,96	13,96
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,89
4.1.7.7	72559	JOELHO 45º: 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,18

	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,00	1,30	1,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,55
4.1.7.8	72561	JOELHO 45º: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,27	7,45	2,01
	3518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	2,17	2,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,08
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,05
4.1.7.9	72564	JOELHO 45º: 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	3519	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,00	4,72	4,72
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,74
4.1.7.10	72557	JOELHO 45º: 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	36,21	1,09
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	5,15	5,15
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,40
4.1.7.11	72558	JOELHO 90º: 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,18
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,00	1,11	1,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,36
4.1.7.12	72560	JOELHO 90º: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,27	7,45	2,01
	3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	1,69	1,69
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,08
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,57
4.1.7.13	72562	JOELHO 90º: 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	3509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,00	4,09	4,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87

	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,11
4.1.7.14	MERC-HID-010	JOELHO 90º: 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-010	JOELHO 90º: 150 mm	UN	1,00	26,91	26,91
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,93
4.1.7.15	MERC-HID-011	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 40 X 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-HIDI-011	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 40 x 40 mm	UN	1,00	2,75	2,75
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,07
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,96
4.1.7.16	72604	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 50 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,07
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	1,00	5,20	5,20
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,41
4.1.7.17	72774	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,09	36,21	3,30
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47	8,21	3,88
	3659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,00	8,04	8,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,38
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,07	30,57	2,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,67
4.1.7.18	72775	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,10	36,21	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,14
	3660	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	1,00	14,21	14,21
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,74
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,08	30,57	2,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,12
4.1.7.19	72603	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,36
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	3670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1,00	13,68	13,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,08	30,57	2,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,92

4.1.7.20	72630	LUVA SIMPLES 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,11
	6115	AJUDANTE	H	0,14	7,45	1,04
	3875	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	1,91	1,91
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,39	1,59
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,15
4.1.7.21	72631	LUVA SIMPLES 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,18
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	3898	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,00	3,23	3,23
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	30,57	0,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	7,52
4.1.7.22	72628	LUVA SIMPLES 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,33
	6115	AJUDANTE	H	0,21	7,45	1,56
	3899	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	3,96	3,96
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	11,39	2,39
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,62
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,86
4.1.7.23	COMPAB_20171	LUVA PVC ESGOTO 150MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,21	7,45	1,56
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	11,39	2,39
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,36
	20171	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM	UN	1,00	25,00	25,00
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,53
					VALOR TOTAL DO ITEM	30,84
4.1.7.24	72464	TÊ SANITÁRIO 50 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,06	25,83	1,55
	7097	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	1,00	4,35	4,35
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,64
	296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	2,00	0,79	1,58
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,50
4.1.7.25	72465	TÊ SANITÁRIO 75 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,08	25,83	2,07
	11657	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM	UN	1,00	8,15	8,15
	6115	AJUDANTE	H	0,36	7,45	2,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	11,39	4,10
	297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1,00	1,00	1,00
	296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1,00	0,79	0,79

						VALOR TOTAL DO ITEM	18,79	
4.1.7.26	72461	TÊ SANITÁRIO 100 X 50 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,10	25,83	2,58		
	11655	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,00	10,15	10,15		
	6115	AJUDANTE	H	0,45	7,45	3,35		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	11,39	5,13		
	301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,00	1,44	1,44		
	296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1,00	0,79	0,79		
						VALOR TOTAL DO ITEM	23,44	
4.1.7.27	72292	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL TIGRE OU SIMILAR, DIMENSÕES: 100 X 140 X 50 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	AJUDANTE	H	1,00	7,45	7,45		
	5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	10,22	10,22		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	11,39	11,39		
						VALOR TOTAL DO ITEM	29,06	
4.1.7.28	72291	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL TIGRE OU SIMILAR, DIMENSÕES: 150 X 170 X 75 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	23,42	23,42		
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97		
						VALOR TOTAL DO ITEM	36,61	
4.1.7.29	COMPAB-11739	CAIXA SECA, DIMENSÕES: 100 X 100 X 40 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	11739	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,00	5,69	5,69		
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97		
						VALOR TOTAL DO ITEM	18,88	
4.1.7.30	83675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO: 200 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	370	AREIA MEDIA	M³	0,00	70,00	0,04		
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,23	0,45	0,10		
	4750	PEDREIRO	H	0,16	11,39	1,84		
	6111	SERVENTE	H	3,79	7,45	28,21		
	7778	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE- PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	m	1,00	30,46	30,46		
						VALOR TOTAL DO ITEM	60,65	
4.1.7.31	73963/002	TUBO DE CONCRETO PARA CAIXAS DE GORDURA, INSPEÇÃO E PASSAGEM, DIÂMETRO 600 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	3,00	31,72	95,16		
	11242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	1,00	36,30	36,30		
	6111	SERVENTE	H	3,00	7,45	22,35		
	4750	PEDREIRO	H	3,00	11,39	34,17		
	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,00	300,35	1,20		

	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1,68	4,50	7,56
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,35	215,45	75,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					272,15
4.1.8.	ACESSORIOS SANITARIOS					
4.1.8.1	MCD_50C.1	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
	MCDI_50C.1	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	1,00	27,90	27,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,02
4.1.8.2	MCD_50C.2	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
	MCDI_50C.2	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL	UN	1,00	34,10	34,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,22
4.1.8.3	MCD_50C.3	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
	MCDI_50C.3	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	1,00	34,38	34,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,50
4.1.8.4	ACE_BAR_015_S ETOP	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=80 CM (VASO SANITARIO) CONFORME NBR9050				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE_BAR_015	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=80 CM (VASO SANITARIO) CONFORME NBR9050	UN	1,00	239,06	239,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					239,06
4.1.8.5	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M ²	1,00	156,00	156,00
	10489	VIDRACEIRO	H	1,80	11,39	20,50
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80	8,07	14,53
	1344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,05	24,87	26,11
	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	1,54	20,28	31,23
	148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	6,60	1,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					249,56
4.1.9.	BANCADAS					
4.1.9.1	BAN_ARD_010_ SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	BAN_ARD_010	BANCADA EM ARDÓSIA (BANHEIROS) E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	1,00	161,46	161,46
	VALOR TOTAL DO ITEM					161,46
4.1.1.0	MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CISTERNA, CASA DE MAQUINAS E TUBULAÇÕES ENTERRADAS					
4.1.1.1	73962/004	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	3062	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	1,00	6,26	6,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,26
4.1.1.2	COMPAB-6111A	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,18
4.1.1.3	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,05	56,58	59,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,31
4.1.1.4	73979/001	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM P/ VIADUTOS. REAPROVEITAMENTO 2X, INCLUSIVE DESMOLDAGEM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,91	5,96	5,42
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,66	8,34	5,50
	6111	SERVENTE	H	2,35	7,45	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,30	6,42	1,93
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,13	5,12	0,64
	4448	PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA	M	0,58	9,35	5,39
	1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMACONCRETO	M2	0,55	21,13	11,62
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,35	11,39	26,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,78
4.1.1.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
4.1.1.6	72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	3,29	7,45	24,48
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,12	8,07	0,93
	4750	PEDREIRO	H	0,36	11,39	4,10
	378	ARMADOR	H	0,12	11,39	1,31
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,17
	33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	1,41	3,36	4,74
	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,07	284,37	20,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,81

4.1.1.7	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
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,63
4.1.1.8	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,67	12,94	8,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,08
4.1.1.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,21
4.1.1.10	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,83
4.1.1.11	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,00	0,46	11,04
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	294,20	3,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,35
4.1.1.12	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,42	7,45	10,58
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,57	0,45	4,31
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,66
4.1.1.13	73927/007	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12865	ESTUCADOR	H	0,60	11,39	6,83
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	73545	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	305,42	6,11

						VALOR TOTAL DO ITEM	17,41	
4.1.1.14	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,32	16,65	5,33		
	6115	AJUDANTE	H	0,45	7,45	3,35		
	4783	PINTOR	H	0,55	11,39	6,26		
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,50	0,51	0,26		
						VALOR TOTAL DO ITEM	15,20	
4.1.1.15	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,98		
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11		
	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,01	13,76	0,13		
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,84	0,45	3,08		
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,30		
	73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,00	1,01	0,00		
	73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,01	7,73	0,08		
						VALOR TOTAL DO ITEM	19,68	
4.1.1.16	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	AJUDANTE	H	1,50	7,45	11,18		
	6111	SERVENTE	H	0,70	7,45	5,22		
	6110	SERRALHEIRO	H	1,30	11,39	14,81		
	4917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO87 X 210CM	M2	1,00	231,04	231,04		
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70		
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94		
						VALOR TOTAL DO ITEM	269,89	
4.1.1.17	74067/004CS	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20		
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96		
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53		
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70		
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32		
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94		
						VALOR TOTAL DO ITEM	513,65	
4.1.1.18	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	7319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,40	6,02	2,41		
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98		
						VALOR TOTAL DO ITEM	5,39	
4.1.1.19	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM						

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,33	4,66	1,51
	4750	PEDREIRO	H	0,05	11,39	0,57
	4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M²	1,10	28,44	31,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,36
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					
4.2.1.	ELÉTRICA					
4.2.1.1	MERC-ELE-071	TOMADA 10A, 250V, CONFORME NBR 14.136, NA COR VERMELHA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-071	Tomada 10A, 250V, conforme NBR 14.136, na cor vermelha.	UN	1,00	9,40	9,40
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,31
4.2.1.2	MERC-ELE-070	TOMADA 10A, 250V, CONFORME NBR 14.136, NA COR PRETA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-070	Tomada 10A, 250V, conforme NBR 14.136, na cor preta.	UN	1,00	10,50	10,50
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,41
4.2.1.3	MERC-ELE-069	TOMADA 10A, 250V, CONFORME NBR 14.136, NA COR BRANCA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-069	Tomada 10A, 250V, conforme NBR 14.136, na cor branca.	UN	1,00	3,99	3,99
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,90
4.2.1.4	MERC-ELE-068	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-068	Terminal para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	3,06	3,06
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,88
4.2.1.5	MERC-ELE-067	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-067	Terminal para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	1,51	1,51
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,33
4.2.1.6	MERC-ELE-066	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM "X" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-066	Tampa para derivação em "X" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	10,92	10,92

	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	8,16	4,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,65
4.2.1.7	MERC-ELE-065	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-065	Tampa para derivação em "T" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	8,18	8,18
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	8,16	4,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,91
4.2.1.8	MERC-ELE-064	TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-064	Tampa para curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	7,36	7,36
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	8,16	4,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,09
4.2.1.9	MERC-ELE-063	TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-063	Tampa para curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	3,68	3,68
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	8,16	4,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,41
4.2.1.10	MERC-ELE-062	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 25MM, COM UM POSTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-062	Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com um posto.	UN	1,00	1,40	1,40
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,31
4.2.1.11	MERC-ELE-061	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 25MM, COM DOIS POSTOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-061	Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com dois postos.	UN	1,00	1,58	1,58
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,49
4.2.1.12	MERC-ELE-060	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, 25MM, COM TRÊS POSTOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-060	Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com três postos.	UN	1,00	1,40	1,40
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,31

4.2.1.13	MERC-ELE-059	TAMPA DE PRESSÃO, METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, PARA ELETROCALHA 100X200X3000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-059	Tampa de pressão, metálica, galvanizada, perfurada, para eletrocalha 100x200x3000mm	UN	1,00	15,80	15,80
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,62
4.2.1.14	MERC-ELE-058	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, 100X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-058	Tampa de pressão para eletrocalha metálica, galvanizada, 100x50mm.	UN	1,00	9,95	9,95
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,77
4.2.1.15	MERC-ELE-057	TAMPA DE PRESSÃO PARA CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-057	Tampa de pressão para curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	6,55	6,55
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	8,16	4,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,28
4.2.1.16	MERC-ELE-056	TAMPA DE PRESSÃO PARA CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-056	Tampa de pressão para curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	3,24	3,24
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	8,16	4,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,97
4.2.1.17	MERC-ELE-055	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 60KA/275V - CLASSE 1				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-055	Supressor de surtos tipo SLIM - VCL 60kA/275V - Classe 1	UN	1,00	119,90	119,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,13	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					121,32
4.2.1.18	MERC-ELE-054	SUPRESSOR DE SURTOS TIPO SLIM - VCL 20KA 275VCL - CLASSE 2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-054	Supressor de surtos tipo SLIM - VCL 20kA 275VCL - Classe 2	UN	1,00	49,90	49,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,13	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,32
4.2.1.19	MERC-ELE-053	SUPORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-053	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x100mm	UN	1,00	1,66	1,66
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28

						VALOR TOTAL DO ITEM	5,57	
4.2.1.20	MERC-ELE-052	SUPOORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 100X50MM.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERC-ELEI-052	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 100x50mm.	UN	1,00	0,89	0,89		
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28		
						VALOR TOTAL DO ITEM	4,80	
4.2.1.21	MERC-ELE-051	SAPATA INTERNA PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERC-ELEI-051	Sapata interna para perfilado metálico perfurado 38x38mm	UN	1,00	1,90	1,90		
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24	8,16	1,96		
						VALOR TOTAL DO ITEM	3,86	
4.2.1.22	MERC-ELE-050	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QGBT, MONTADO EM FÁBRICA, EM UM MÓDULO DE 600X2000X400MM, EM CHAPA 14USG, IP-54, CONFORME MOSTRADO NO PROJETO, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, EXCETO OS DISJUNTORES.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERC-ELEI-050	Quadro geral de baixa tensão, QGBT, montado em fábrica, em um módulo de 600x2000x400mm, em chapa 14USG, IP-54, conforme mostrado no projeto, com todos os seus componentes, exceto os disjuntores.	UN	1,00	6.908,05	6.908,05		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39		
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	8,16	8,16		
						VALOR TOTAL DO ITEM	6.927,60	
4.2.1.23	MERC-ELE-049	PRENSA FIOS DE AÇO GALVANIZADO OU LIGA DE COBRE						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERC-ELEI-049	Prensa fios de aço galvanizado ou liga de cobre	UN	1,00	4,60	4,60		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,07	11,39	0,80		
						VALOR TOTAL DO ITEM	5,40	
4.2.1.24	MERC-ELE-048	CHUMBADOR EM AÇO, GALVANIZADO A FOGO (PARCIALMENTE) COM ARRUELAS LISA E DE PRESSÃO.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERC-ELEI-048	Chumbador em aço, galvanizado a fogo (parcialmente) com arruelas lisa e de pressão.	UN	1,00	13,20	13,20		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	11,39	91,12		
						VALOR TOTAL DO ITEM	104,32	
4.2.1.25	MERC-ELE-047	POSTE CIRCULAR, METÁLICO, ALTURA LIVRE DE 3,5M.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERC-ELEI-047	Poste circular, metálico, altura livre de 3,5m.	UN	1,00	248,30	248,30		
	367	AREIA GROSSA	M³	0,03	75,63	2,04		
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,00	0,45	1,35		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78		
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,03	50,94	1,38		
	4750	PEDREIRO	H	1,00	11,39	11,39		
	6111	SERVENTE	H	3,00	7,45	22,35		
						VALOR TOTAL DO ITEM	309,59	
4.2.1.26	MERC-ELE-046	LÂMPADA DE V. METÁLICO 70W.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERC-ELEI-046	Lâmpada de V. metálico 70w.	UN	1,00	34,28	34,28		

	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,10
4.2.1.27	MERC-ELE-045	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-045	Lâmpada fluorescente compacta de 20W.	UN	1,00	10,09	10,09
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,91
4.2.1.28	MERC-ELE-044	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, 38X38X6000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-044	Perfilado metálico perfurado, 38x38x6000mm	UN	1,00	13,90	13,90
	6115	AJUDANTE	H	0,24	7,45	1,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,69
4.2.1.29	COMPAB_394	ABRACADEIRA TIPO D, 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	394	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	UN	1,00	0,50	0,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,39
4.2.1.30	COMPAB_396	ABRACADEIRA TIPO D, 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	396	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,65	0,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,54
4.2.1.31	COMPAB-74104/001	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO 50X50X50 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,65	7,45	12,29
	4750	PEDREIRO	H	1,90	11,39	21,64
	74019/001	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	0,22	24,21	5,23
	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	0,10	293,87	29,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					68,55
4.2.1.32	COMPAB-20255	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 20X20X12CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20255	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,00	19,27	19,27
	6115	AJUDANTE	H	1,25	7,45	9,31
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,25	11,39	14,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,82
4.2.1.33	COMPAB-20253	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALETAS DE VENTILAÇÃO, 30X30X12CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20253	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	UN	1,00	38,05	38,05
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	8,16	10,20
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,25	11,39	14,24

						VALOR TOTAL DO ITEM	62,49
4.2.1.34	COMPAB-11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	1,00	2,30	2,30	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	11,39	45,56	
						VALOR TOTAL DO ITEM	47,86
4.2.1.35	COMPAB-853	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE PVC DE 1.1/2"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00	0,87	0,87	
	6115	AJUDANTE	H	0,75	7,45	5,59	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54	
						VALOR TOTAL DO ITEM	15,00
4.2.1.36	COMPAB-843	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMINIO, PARA ELETRODUTO DE PVC DE 2"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	1,00	1,25	1,25	
	6115	AJUDANTE	H	0,75	7,45	5,59	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54	
						VALOR TOTAL DO ITEM	15,38
4.2.1.37	COMPAB-2632	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 40MM - 1.1/2"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	2632	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	1,00	4,94	4,94	
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28	
						VALOR TOTAL DO ITEM	8,71
4.2.1.38	COMPAB-2631	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 50MM - 2"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	2631	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	1,00	8,44	8,44	
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28	
						VALOR TOTAL DO ITEM	12,21
4.2.1.39	COMPAB-1878	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, SEGUNDO NBR 15.465, CLASSE B, 110MM - 4"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	1878	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	UN	1,00	41,95	41,95	
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28	
						VALOR TOTAL DO ITEM	45,72
4.2.1.40	COMPAB-1895	LUIVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, SEGUNDO NBR 15.465, CLASSE B, 110MM - 4"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	1895	LUIVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	UN	1,00	34,34	34,34	
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38	
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,32	11,39	3,64	
						VALOR TOTAL DO ITEM	40,36

4.2.1.41	COMPAB-7552	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DUPLO, 25MM, COM DOIS POSTOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7552	TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4	UN	1,00	9,55	9,55
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,32
4.2.1.42	COMPAB-7552A	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DUPLO, 25MM, COM QUATRO POSTOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7552	TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4	UN	1,00	9,55	9,55
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,32
4.2.1.43	83421	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #16MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	11,39	1,03
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
	995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	6,13	6,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,89
4.2.1.44	83434	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #185MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1000	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	59,43	59,43
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,45	11,39	5,13
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	8,16	3,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					68,23
4.2.1.45	83422	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #25MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	996	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #25mm2	un	1,00	9,19	9,19
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	11,39	1,14
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,15
4.2.1.46	83423	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #35MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	12,46	12,46
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	11,39	1,71
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,16	1,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,39
4.2.1.47	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
	6111	SERVENTE	H	0,08	7,45	0,60
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,08	11,39	0,91
	980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TPFORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	4,39	4,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,90

4.2.1.48	73860/012	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #16MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,09	7,45	0,67
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	11,39	1,03
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1,00	5,08	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,78
4.2.1.49	73860/008	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #2,5MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	0,01
	6111	SERVENTE	H	0,05	7,45	0,37
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05	11,39	0,57
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	0,97	0,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,92
4.2.1.50	73860/013	CABO SINGELO, PROTEGIDO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV - 25MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	11,39	1,14
	986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	7,94	7,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,83
4.2.1.51	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	0,01
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,06	11,39	0,69
	981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	1,66	1,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,81
4.2.1.52	73860/010	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #6,0MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	0,01
	6111	SERVENTE	H	0,07	7,45	0,52
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,07	11,39	0,80
	982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	2,49	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,82
4.2.1.53	73860/016	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #95MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,30	7,45	2,24
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	989	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	28,12	28,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,78

4.2.1.54	73861/018	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2581	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1,00	14,36	14,36
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	4,00	0,56	2,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,02
4.2.1.55	72310	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 40MM - 1.1/2" X 3M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	1,05	10,71	11,25
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	8,16	6,12
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,91
4.2.1.56	72311	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 50MM - 2" X 3M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	1,05	13,82	14,51
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	8,16	6,12
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,17
4.2.1.57	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,20	7,45	8,94
	2683	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" (101 MM), SEM LUVA	M	1,10	27,68	30,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,20	11,39	13,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,06
4.2.1.58	84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	84542-I	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24,07	24,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,07
4.2.1.59	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	3,75	3,75
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,16	1,22
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,82
4.2.1.60	72611	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38
	3939	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	1,00	11,51	11,51
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,53

4.2.1.61	72616	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	17,33	17,33
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,73
4.2.1.62	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	412,10	412,10
	6111	SERVENTE	H	5,00	7,45	37,25
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	5,00	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					506,30
4.2.1.63	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	UN	1,00	463,86	463,86
	6111	SERVENTE	H	6,00	7,45	44,70
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6,00	11,39	68,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					576,90
4.2.1.64	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	648,26	648,26
	6111	SERVENTE	H	6,50	7,45	48,43
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6,50	11,39	74,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					770,73
4.2.1.65	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	1536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	3,18	3,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,05
4.2.1.66	72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70

	1541	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	UN	1,00	10,18	10,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,96
4.2.1.67	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	4,24	4,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,11
4.2.1.68	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	4,24	4,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,11
4.2.1.69	72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	1540	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/1 FUROP/ FIXACAO	UN	1,00	7,64	7,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,46
4.2.1.70	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E =2,65MM - 2,11KG/M	M	1,50	16,71	25,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,10	8,21	9,03
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,06	1,95	0,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,10	11,39	12,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,75
4.2.1.71	73976/005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1,50	24,74	37,11
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20	8,21	9,85
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,08	1,95	0,15
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,20	11,39	13,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,78
4.2.1.72	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,10	3,02	3,32
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,19

4.2.1.73	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83407-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	13,96	13,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,96
4.2.1.74	MERC-ELE-001	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, DE CONCRETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-001	Caixa de passagem de piso, de concreto	UN	1,00	29,98	29,98
	6115	AJUDANTE	H	1,50	7,45	11,18
	4750	PEDREIRO	H	1,90	11,39	21,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,80
4.2.1.75	MERC-ELE-002	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 30X30X30CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-002	Tampa de ferro fundido, 30x30x30cm.	UN	1,00	45,70	45,70
	6115	AJUDANTE	H	3,00	7,45	22,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					68,05
4.2.1.76	MERC-ELE-003	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 50X50X50CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-003	Tampa de ferro fundido, 50x50x50cm.	UN	1,00	81,00	81,00
	6115	AJUDANTE	H	3,00	7,45	22,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					103,35
4.2.1.77	MERC-ELE-004	CANALETA METÁLICA, DUAS VIAS, 45X75MM, COM CURVAS, JUNÇÕES E DEMAIS COMPONENTES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-004	Canaleta metálica, duas vias, 45x75mm, com curvas, junções e demais componentes.	UN	1,00	77,00	77,00
	6115	AJUDANTE	H	0,52	7,45	3,87
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,52	11,39	5,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					86,79
4.2.1.78	MERC-ELE-005	CHAVE REVERSORA MANUAL, TETRAPOLAR, TRÊS POSIÇÕES, 80A, 10KA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-005	Chave reversora manual, tetrapolar, três posições, 80A, 10KA.	UN	1,00	1.609,92	1.609,92
	6115	AJUDANTE	H	2,00	7,45	14,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.647,60
4.2.1.79	MERC-ELE-006	COMPLEMENTOS PARA SISTEMA DE ELETROCALHAS TAIS COMO TALAS, EMENDAS, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS, ARRUELAS, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-006	Complementos para sistema de eletrocalhas tais como talas, emendas, saídas para eletrodutos, arruelas, etc.	UN	1,00	3,46	3,46
	6115	AJUDANTE	H	1,00	7,45	7,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,30
4.2.1.80	MERC-ELE-007	COMPLEMENTOS PARA SISTEMA DE PERFILADO TAIS COMO TALAS, EMENDAS, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS, ARRUELAS, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-007	Complementos para sistema de perfilado tais como talas, emendas, saídas para eletrodutos, arruelas, etc.	UN	1,00	1,75	1,75

	6115	AJUDANTE	H	1,00	7,45	7,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,59
4.2.1.81	MERC-ELE-008	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO VARIÁVEL, DUPLO, 25MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-008	Condulete de alumínio fundido tipo variável, duplo, 25mm.	UN	1,00	3,31	3,31
	6115	AJUDANTE	H	0,35	7,45	2,61
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	11,39	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,91
4.2.1.82	MERC-ELE-009	CONJUNTO TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250MM, PADRÃO CEMIG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-009	Conjunto tampa e aro para caixa de aterramento 250x250mm, padrão CEMIG	UN	1,00	54,00	54,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	6115	AJUDANTE	H	0,60	7,45	4,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,30
4.2.1.83	MERC-ELE-010	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-010	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	15,50	15,50
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,41
4.2.1.84	MERC-ELE-011	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-011	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	17,05	17,05
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,96
4.2.1.85	MERC-ELE-012	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-012	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	5,48	5,48
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,39
4.2.1.86	MERC-ELE-013	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-013	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	12,21	12,21
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,12
4.2.1.87	MERC-ELE-014	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MERC-ELEI-014	Derivação em "T" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	14,85	14,85
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,76
4.2.1.88	MERC-ELE-015	DERIVAÇÃO EM "X" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-015	Derivação em "X" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	40,90	40,90
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,81
4.2.1.89	MERC-ELE-016	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 16A, MÍNIMO 4,5KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-016	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 16A, mínimo 4,5kA	UN	1,00	35,72	35,72
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	11,39	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,43
4.2.1.90	MERC-ELE-017	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 25A, MÍNIMO 4,5KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-017	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 25A, mínimo 4,5kA	UN	1,00	35,72	35,72
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	11,39	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,43
4.2.1.91	MERC-ELE-018	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR 60947-2, 800A, MÍNIMO 30KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-018	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR 60947-2, 800A, mínimo 30kA	UN	1,00	3.374,54	3.374,54
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.382,36
4.2.1.92	MERC-ELE-019	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR IEC 60.947-2, 100A, MÍNIMO 10KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-019	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR IEC 60.947-2, 100A, mínimo 10kA	UN	1,00	86,99	86,99
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,81
4.2.1.93	MERC-ELE-020	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 16A, MÍNIMO 4,5KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-020	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 16A, mínimo 4,5kA	UN	1,00	41,36	41,36
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,18
4.2.1.94	MERC-ELE-021	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 32A, MÍNIMO 10KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MERC-ELEI-021	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 32A, mínimo 10kA	UN	1,00	194,41	194,41
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					202,23
4.2.1.95	MERC-ELE-022	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 40A, MÍNIMO 10KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-022	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 40A, mínimo 10kA	UN	1,00	194,41	194,41
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					202,23
4.2.1.96	MERC-ELE-023	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 63A, MÍNIMO 10KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-023	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 63A, mínimo 10kA	UN	1,00	194,41	194,41
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					202,23
4.2.1.97	MERC-ELE-024	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, SEGUNDO NBR NM IEC 60.898, 16A, MÍNIMO 4,5KA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-024	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo NBR NM IEC 60.898, 16A, mínimo 4,5kA	UN	1,00	7,38	7,38
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,20
4.2.1.98	MERC-ELE-025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR), BIPOLAR 40A, 300MA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-025	Dispositivo de proteção diferencial (DR), bipolar 40A, 300mA	UN	1,00	95,18	95,18
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	11,39	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,89
4.2.1.99	MERC-ELE-026	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X500X3000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-026	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x500x3000mm	M	1,00	92,02	92,02
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					101,80
4.2.1.100	MERC-ELE-027	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100X3000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-027	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100x3000mm	M	1,00	33,65	33,65
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					43,43
4.2.1.101	MERC-ELE-028	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-028	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	1,52	1,52
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,34
4.2.1.102	MERC-ELE-029	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-029	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	3,06	3,06
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,88
4.2.1.103	MERC-ELE-030	FUSÍVEL GL/GG 63A, COM BASE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-030	Fusível gl/gG 63A, com base.	UN	1,00	623,16	623,16
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					625,44
4.2.1.104	MERC-ELE-031	FUSÍVEL NH 40A/500VCA, COM BASE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-031	Fusível gl/gG 63A, com base.	UN	1,00	14,64	14,64
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,92
4.2.1.105	MERC-ELE-032	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-032	Gancho curto para suspensão de perfilado metálico 38x38mm.	UN	1,00	0,72	0,72
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,00
4.2.1.106	MERC-ELE-033	HASTE DE AÇO ZINCADO TIPO CANTONEIRA, 25X25X5X2400MM, COM CONECTOR PARA CABOS, HOMOLOGADA PELA CEMIG.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-033	Haste de aço zincado tipo cantoneira, 25x25x5x2400mm, com conector para cabos, homologada pela Cemig.	UN	1,00	27,79	27,79
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,61
4.2.1.107	MERC-ELE-034	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 10A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-034	Interruptor bipolar simples, 10A.	UN	1,00	8,39	8,39
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,44
4.2.1.108	MERC-ELE-035	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. COMPLETA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-035	Luminária de embutir, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Completa.	UN	1,00	94,36	94,36

	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,00
4.2.1.109	MERC-ELE-036	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. COMPLETA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-036	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Completa.	UN	1,00	102,02	102,02
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,66
4.2.1.110	MERC-ELE-037	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. COMPLETA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-037	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Completa.	UN	1,00	105,14	105,14
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					120,78
4.2.1.111	MERC-ELE-038	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 54W. COMPLETA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-038	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 54W. Completa.	UN	1,00	179,11	179,11
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					194,75
4.2.1.112	MERC-ELE-039	LUMINÁRIA EM POSTE COM BASE EM POLICARBONATO PRETO, ALTURA LIVRE DE 3,5M COM DIFUSOR EM POLICARBONATO PRISMATIZADO INTERNA E EXTERNAMENTE. REF. BL7 TECNOWATT, OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-039	Luminária em poste com base em policarbonato preto, altura livre de 3,5m com difusor em policarbonato prismatizado interna e externamente. Ref. BL7 Tecnowatt, ou equivalente	UN	1,00	129,80	129,80
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					145,44
4.2.1.113	MERC-ELE-040	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO REF. TATU - ITAIM OU EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-040	Luminária tipo arandela de uso externo Ref. Tatu - Itaim ou equivalente.	UN	1,00	12,00	12,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,64
4.2.1.114	MERC-ELE-041	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MERC-ELEI-041	Lâmpada fluorescente compacta de 20W.	UN	1,00	10,09	10,09
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,91
4.2.1.115	MERC-ELE-042	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO FLUORESCENTE REF. TATU - ITAIM OU EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-042	Luminária tipo arandela de uso interno fluorescente Ref. Tatu - Itaim ou equivalente.	UN	1,00	12,00	12,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,64
4.2.1.116	MERC-ELE-043	NO-BREAK E/S TRIFÁSICAS, 20KVA/16KW, COM BANCO DE BATERIAS INCLUSO (AUTONOMIA 15MIN. - 100% DA CARGA) REF. CONCEPTION - CM COMANDOS OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-ELEI-043	No-break E/S trifásicas, 20kVA/16kW, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% da carga) ref. Conception - CM Comandos ou tecnicamente equivalente.	UN	1,00	21.442,75	21.442,75
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					21.451,86
4.2.2.	SPDA					
4.2.2.1	MERC-SPDA-001	BARRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/8", 3,4M, DENOMINADA "RE-BAR" REF.TEL-760				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-SPDAI-001	Barra de Ferro galvanizado a fogo, diâmetro 3/8", 3,4m, denominada "re-bar" Ref.TEL-760	UN	1,00	14,36	14,36
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	8,16	2,04
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,25
4.2.2.2	COMPAB-4376	BUCHA DE NYLON Nº 8.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4376	BUCHA NYLON S-8	UN	1,00	0,10	0,10
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,92
4.2.2.3	72253	CABO DE COBRE NU #35MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	8,16	1,71
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	11,39	2,39
	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,02	11,73	11,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,06
4.2.2.4	72254	CABO DE COBRE NU #50MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	8,16	2,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,31	11,39	3,53
	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,02	15,28	15,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,65
4.2.2.5	83420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #10MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	3,97	3,97

	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,08	11,39	0,91
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08	8,67	0,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,57
4.2.2.6	83421	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #16MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	11,39	1,03
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
	995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	6,13	6,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,89
4.2.2.7	MERC-SPDA-002	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, COM QUADRO 21X21X9CM, COM 9 TERMINAIS. REF. TEL 901				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-SPDAI-002	Caixa de equalização de potencial, com quadro 21x21x9cm, com 9 terminais. Ref. Tel 901	un	1,00	114,29	114,29
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					120,16
4.2.2.8	MERC-SPDA-003	CLIPS GALVANIZADO 3/8" - REF.TEL-5238				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-SPDAI-003	Clips galvanizado 3/8" - Ref.Tel-5238	UN	1,00	0,70	0,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,43
4.2.2.9	MERC-SPDA-004	PARAFUSO INOX SEXTAVADO R. SOBERBA M6 X 45 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-SPDAI-004	Parafuso inox sextavado R. soberba M6 x 45 mm	UN	1,00	0,57	0,57
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,30
4.2.2.10	MERC-SPDA-005	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO EM BISNAGA 360G.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-SPDAI-005	Poliuretano para vedação em bisnaga 360g.	UN	1,00	25,17	25,17
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,99
4.2.2.11	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	4,24	4,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,11
4.2.2.12	73976/005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1,50	24,74	37,11
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20	8,21	9,85
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,08	1,95	0,15

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,20	11,39	13,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,78
4.2.2.13	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,10	3,02	3,32
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,19
4.2.2.14	MERC-SPDA-006	CONECTOR ATERRINSERT 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
	MERC-SPDAI-006	Conector aterrinsert com disco em latão, rosca fêmea M12 com distância do condutor regulável de 25mm a 40mm. Ref. Tel:656	UN	1,00	2,56	2,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,29
4.2.2.15	MERC-SPDA-007	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS 16 A 70MM. REF TEL: 630.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC-SPDAI-007	Conector estanhado para aterrinsert com pino M12 para cabos 16 a 70mm. Ref Tel: 630.	UN	1,00	7,56	7,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,29
4.2.3.	MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E ELETRODUTOS ENTERRADOS					
4.2.3.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73357	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,50M EXCL ESG/ESCOR(AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	1,00	26,08	26,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,08
4.2.3.2	COMPAB-6111A	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,18
4.2.3.3	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,05	56,58	59,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,31
4.2.3.4	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,00	0,46	11,04
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	294,20	3,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,35

4.2.3.5	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,67	12,94	8,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,08
4.2.3.6	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,21
4.2.3.7	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,83
5.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
5.1	CONDICIONADORES DE AR					
5.1.1.	MCOND_5000	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.800 M ³ /H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5000	Condicionador fancoil, capac 9,50 tr, vazao ar 6.800 m ³ /h,trane, cfe memorial.	UN	1,00	7.268,00	7.268,00
	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	CHP	15,00	106,32	1.594,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					8.862,80
5.1.2.	MCOND_5000A	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.800 M ³ /H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,90
5.1.3.	MCOND_5001	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 8.400 M ³ /H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5001	Condicionador fancoil, capac 11,0 TR, vazao ar 8.400 m ³ /h,TRANE, cfe memorial.	UN	1,00	7.316,00	7.316,00
	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	CHP	15,00	106,32	1.594,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					8.910,80
5.1.4.	MCOND_5001A	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 8.400 M ³ /H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,90
5.1.5.	MCOND_5002	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 7.200 M ³ /H,TRANE, CFE MEMORIAL.				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5002	Condicionador fancoil, capac 11,0 TR, vazao ar 7.200 m³/h,TRANE, cfe memorial.	un	1,00	7.268,00	7.268,00
	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	CHP	15,00	106,32	1.594,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					8.862,80
5.1.6.	MCOND_5002A	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 11,0 TR, VAZAO AR 7.200 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,90
5.1.7.	MCOND_5003	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 10,6 TR, VAZAO AR 7.200 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5003	Condicionador fancoil, capac 10,6 TR, vazao ar 7.200 m³/h,TRANE, cfe memorial.	un	1,00	7.268,00	7.268,00
	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	CHP	15,00	106,32	1.594,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					8.862,80
5.1.8.	MCOND_5003A	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 10,6 TR, VAZAO AR 7.200 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,90
5.1.9.	MCOND_5004	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 5,3 TR, VAZAO AR 3.600 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5004	Condicionador fancoil, capac 5,3 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, cfe memorial.	un	1,00	4.752,00	4.752,00
	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	CHP	15,00	106,32	1.594,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					6.346,80
5.1.1.0	MCOND_5004A	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 5,3 TR, VAZAO AR 3.600 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,90
5.1.1.1	MCOND_5005	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.300 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5005	Condicionador fancoil, capac 9,50 TR, vazao ar 6.300 m³/h,TRANE, cfe memorial.	un	1,00	5.278,00	5.278,00
	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	CHP	15,00	106,32	1.594,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					6.872,80
5.1.1.2	MCOND_5005A	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 9,50 TR, VAZAO AR 6.300 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,90
5.1.1.3	MCOND_5006	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 8,9 TR, VAZAO AR 8.200 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5006	Condicionador fancoil, capac 8,9 TR, vazao ar 8.200 m³/h,TRANE, cfe memorial.	un	1,00	7.316,00	7.316,00
	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	CHP	15,00	106,32	1.594,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					8.910,80
5.1.1.4	MCOND_5006A	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 8,9 TR, VAZAO AR 8.200 M³/H,TRANE, CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					960,90
5.2	GRELHAS,VENEZIANAS,DAMPER ETOMADA DE AR - 1º PVT					
5.2.1.	MCOND_25	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X425 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_10	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625x525 mm	UN	1,00	398,22	398,22
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	2,19	15,43	33,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					432,01
5.2.2.	MCOND_15	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X325MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_15	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x325mm	UN	1,00	280,27	280,27
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,14	15,43	17,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					297,86
5.2.3.	MCOND_14	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X225MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_14	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x225mm	UN	1,00	246,34	246,34
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					258,68
5.2.4.	MCOND_5007	DISUFOR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO ADQ-1 671X320MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5007	Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-1 671x320mm	un	1,00	321,11	321,11
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					333,45
5.2.5.	MCOND_5008	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD AWG TAMANHO 810X400 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MCONDI_5008	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar, mod AWG Tamanho 810X400 mm	UN	1,00	213,51	213,51
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,35	15,43	20,83
	6115	AJUDANTE	H	1,80	7,45	13,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					247,75
5.2.6.	MCOND_5009	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 300X300 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5009	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 300X300 mm	UN	1,00	189,60	189,60
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					201,94
5.2.7.	MCOND_5010	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 585X18815 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5010	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 585X18815 mm	UN	1,00	863,02	863,02
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,50	15,43	23,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					886,17
5.3	GRELHAS, VENEZIANAS, DAMPER E TOMADA DE AR - 2ºPVT					
5.3.1.	MCOND_5011	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X425 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5011	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625X425 mm	UN	1,00	356,98	356,98
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	2,19	15,43	33,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					390,77
5.3.2.	MCOND_25	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X425 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_10	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625x425 mm	UN	1,00	398,22	398,22
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	2,19	15,43	33,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					432,01
5.3.3.	MCOND_14	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X225MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_14	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x225mm	UN	1,00	246,34	246,34
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					258,68
5.3.4.	MCOND_5012	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 1225X425MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_12	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1225X425mm	UN	1,00	341,30	341,30
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	2,95	15,43	45,52

						VALOR TOTAL DO ITEM	386,82
5.3.5.	MCOND_15	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT 525X325MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_15	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 525x325mm	UN	1,00	280,27	280,27	
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,14	15,43	17,59	
						VALOR TOTAL DO ITEM	297,86
5.3.6.	MCOND_5013	DISUFOR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO ADQ-2 TAM 1071 X 4320MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_5013	Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-2 tam 1071 x 4320mm	UN	1,00	8.500,00	8.500,00	
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34	
						VALOR TOTAL DO ITEM	8.512,34
5.3.7.	MCOND_5014	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 825 X 400 MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_5014	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 825 x 400 mm	un	1,00	600,22	600,22	
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,35	15,43	20,83	
	6115	AJUDANTE	H	1,80	7,45	13,41	
						VALOR TOTAL DO ITEM	634,46
5.3.8.	MCOND_5015	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 925 X 500 MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34	
	MCONDI_5015	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 925 x 500 mm	un	1,00	725,40	725,40	
	6115	AJUDANTE	H	1,80	7,45	13,41	
						VALOR TOTAL DO ITEM	751,15
5.3.9.	MCOND_5016	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 735 X 400 MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_5016	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 735 x 400 mm	un	1,00	305,45	305,45	
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34	
	6115	AJUDANTE	H	1,80	7,45	13,41	
						VALOR TOTAL DO ITEM	331,20
5.3.1.0	MCOND_5017	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B TAMANHO 1000 X 500 MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_5017	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B Tamanho 1000 x 500 mm	UN	1,00	725,40	725,40	
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,95	15,43	14,66	
	6115	AJUDANTE	H	1,90	7,45	14,16	
						VALOR TOTAL DO ITEM	754,22
5.3.1.1	MCOND_5009	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 300X300 MM					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	

	MCONDI_5009	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 300X300 mm	UN	1,00	189,60	189,60
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					201,94
5.3.1.2	MCOND_5018	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 200X200 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5018	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 200x200 mm	UN	1,00	125,80	125,80
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,75	15,43	11,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					137,37
5.3.1.3	MCOND_5019	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 300X200 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5019	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 300x200 mm	UN	1,00	138,64	138,64
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,80	15,43	12,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					150,98
5.3.1.4	MCOND_5020	VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMINIO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG, TAMANHO 585 X 330 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5020	Veneziana de retorno em aluminio, ref TROX ou similar, modelo AWG, Tamanho 585 x 330 mm	UN	1,00	145,90	145,90
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	3,60	15,43	55,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					201,45
5.3.1.5	MCOND_5021	VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMINIO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG, TAMANHO 585 X 495 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5021	Veneziana de retorno em aluminio, ref TROX ou similar, modelo AWG, Tamanho 585 x 495 mm	UN	1,00	187,90	187,90
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	3,80	15,43	58,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					246,53
5.3.1.6	MCOND_5022	VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMINIO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG, TAMANHO 585 X 1155 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5022	Veneziana de retorno em aluminio, ref TROX ou similar, modelo AWG, Tamanho 585 x 1155 mm	UN	1,00	145,90	145,90
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	5,60	15,43	86,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					232,31
5.4	CAG - CENTRAL DE AGUA GELADA					
5.4.1.	MCOND_5024	RESFRIADOR DE LÍQUIDO, COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 50 TR, COMPRESSOR SCROLL, VAZAO AGUA GELADA 28 M³/H, TRANE, MODELO CGAD.60.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5024	Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade 50 TR, compressor scroll, vazao agua gelada 28 m³/h, TRANE, modelo CGAD.60.	un	1,00	200.218,00	200.218,00
	73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 -	H	30,00	97,13	2.913,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					203.131,90

5.4.2.	MCOND_5024A	INSTALAÇÃO DE RESFRIADOR DE LÍQUIDO, COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 50 TR, COMPRESSOR SCROLL, VAZAO AGUA GELADA 28 M³/H, TRANE, MODELO CGAD.60.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	80,00	15,43	1.234,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	150,00	8,21	1.231,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.465,90
5.4.3.	MCOND_5025	BOMBA HIDRÁULICA , VAZAO DE ÁGUA 28 M³/H, ALTURA MANOMETRICA 35 MCA,ROTAÇÃO 7500 , MOTOR 10CV, TAMANHO 50X315, REF KSB OU SIMILAR MODELO MEGANORM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5025	Bomba hidráulica , vazao de água 28 m³/h, altura manometrica 35 mca,rotação 7500 , motor 10CV, tamanho 50x315, ref KSB ou similar modelo MEGANORM	un	3,00	5.095,50	15.286,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					15.286,50
5.4.4.	MCOND_5025A	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA , VAZAO DE ÁGUA 28 M³/H, ALTURA MANOMETRICA 35 MCA,ROTAÇÃO 7500 , MOTOR 10CV, TAMANHO 50X315, REF KSB OU SIMILAR MODELO MEGANORM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	11,39	45,56
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,00	8,67	34,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,24
5.4.5.	MCOND_41	START-UP CENTRAL DE ÁGUA GELADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_41	Start-Up Central de água gelada	un	1,00	8.750,00	8.750,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					8.750,00
5.5	HIDRAULICA DOS FANCOILS, CHILLERS, CAIXA DE EXPANSAO E BOMBAS					
5.5.1.	MERCX_11	CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI_11	CURVA 90 GALVANIZADO 1" BSP	UN	1,00	25,76	25,76
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,97
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	8,21	2,37
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,06	13,65	0,79
	6160	SOLDADOR	H	0,19	12,32	2,37
	2700	MONTADOR	H	0,19	14,97	2,88
	4783	PINTOR	H	0,06	11,39	0,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,80
5.5.2.	MCOND_182	CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_182	CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP	UN	1,00	42,25	42,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,12	13,65	1,58
	6160	SOLDADOR	H	0,39	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,39	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,12	11,39	1,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,33
5.5.3.	MCOND_45	CURVA 90 GALVANIZADO 2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_45	CURVA 90 GALVANIZADO 2" BSP	UN	1,00	43,28	43,28

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,12	13,65	1,58
	6160	SOLDADOR	H	0,39	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,39	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,12	11,39	1,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,36
5.5.4.	MERCX13	CURVA 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX13	URVA 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP	un	1,00	74,75	74,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,13
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31	8,21	2,56
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,06	13,65	0,86
	6160	SOLDADOR	H	0,21	12,32	2,56
	2700	MONTADOR	H	0,21	14,97	3,11
	4783	PINTOR	H	0,06	11,39	0,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					86,69
5.5.5.	MCOND_184	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_184	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4" BSP	UN	1,00	16,84	16,84
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	8,21	3,26
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	13,65	1,09
	6160	SOLDADOR	H	0,27	12,32	3,27
	2700	MONTADOR	H	0,27	14,97	3,97
	4783	PINTOR	H	0,08	11,39	0,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,06
5.5.6.	MCOND_50	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" X 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_50	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" X 3/4" BSP	UN	1,00	24,88	24,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,17
5.5.7.	MERCX16	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX16	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 4" X 1" BSP	UN	1,00	48,55	48,55
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,64	11,39	7,24
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,06	8,21	8,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,21	13,65	2,89
	6160	SOLDADOR	H	0,71	12,32	8,72
	2700	MONTADOR	H	0,71	14,97	10,60
	4783	PINTOR	H	0,21	11,39	2,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,11
5.5.8.	MERCX17	DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUYA PARA TUBULACAO DE 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX17	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 4" X 3/4" BSP E COM ROSCA 3/4" BSP	UN	1,00	183,00	183,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,11
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,15	13,65	2,05
	6160	SOLDADOR	H	0,70	12,32	8,62
	2700	MONTADOR	H	0,68	14,97	10,20
	4783	PINTOR	H	0,20	11,39	2,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					217,14
5.5.9.	MERCX19	DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 1" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX19	DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 1" BSP	UN	1,00	193,35	193,35
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	11,39	11,39
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	8,21	12,32
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,30	13,65	4,10
	6160	SOLDADOR	H	0,90	12,32	11,09
	2700	MONTADOR	H	0,72	14,97	10,78
	4783	PINTOR	H	0,30	11,39	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					246,45
5.5.1.0	MERCX20	DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX20	DERIVACAO GALVANIZADA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 4" E COM ROSCA 3/4" BSP	UN	1,00	223,59	223,59
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50	11,39	17,09
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	8,21	16,42
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,19
	6160	SOLDADOR	H	1,15	12,32	14,17
	2700	MONTADOR	H	1,15	14,97	17,22
	4783	PINTOR	H	0,60	11,39	6,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					303,51
5.5.1.1	MCOND_53	DESAREADORES DE AUTOMATICOS SARCO 13W 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCOND_53	DESAREADORES DE AUTOMATICOS SARCO 13W 3/4"	UN	1,00	546,92	546,92
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,44	11,39	16,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,40	8,21	19,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,48	13,65	6,57
	6160	SOLDADOR	H	1,60	12,32	19,71
	2700	MONTADOR	H	1,60	14,97	23,95
	4783	PINTOR	H	0,48	11,39	5,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					638,73
5.5.1.2	MERCX24	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX24	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.	UN	1,00	210,09	210,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58	11,39	6,56
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,63
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,20

						VALOR TOTAL DO ITEM	249,19	
5.5.1.3	MCOND_189	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/4", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MCONDI_189	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 1.1/4", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.	UN	1,00	165,99	165,99		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58	11,39	6,56		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,63		
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88		
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58		
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,20		
						VALOR TOTAL DO ITEM	205,09	
5.5.1.4	MERCX25	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERCXI25	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.	UN	1,00	288,95	288,95		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58	11,39	6,56		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,63		
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88		
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58		
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,20		
						VALOR TOTAL DO ITEM	328,05	
5.5.1.5	MERCX27	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERCXI27	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2.1/2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.	UN	1,00	496,06	496,06		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58	11,39	6,56		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,63		
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88		
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58		
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,20		
						VALOR TOTAL DO ITEM	535,16	
5.5.1.6	MERCX32	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/2"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MERCXI32	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/2"	UN	1,00	9,12	9,12		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13		
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41		
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78		

	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,95
5.5.1.7	MERCX33	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/2"x3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI33	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/2"x3/4"	UN	1,00	6,44	6,44
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,27
5.5.1.8	MCOND_191	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_191	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"	UN	1,00	8,36	8,36
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,19
5.5.1.9	MCOND_192	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"x3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_192	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"x3/4"	UN	1,00	9,18	9,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,96
5.5.2.0	MERCX34	LUVA MF GALVANIZADA 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI34	LUVA MF GALVANIZADA 2"	UN	1,00	13,93	13,93
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,71
5.5.2.1	MERCX35	LUVA MF GALVANIZADA 2"x3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI35	LUVA MF GALVANIZADA 2"x3/4"	UN	1,00	9,78	9,78
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,56

5.5.2.2	MERCX36	LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX36	LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"	UN	1,00	25,48	25,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					67,26
5.5.2.3	MERCX37	LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"x3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX37	LUVA MF GALVANIZADA 2.1/2"x3/4"	UN	1,00	18,41	18,41
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,19
5.5.2.4	72618	LUVA ROSCADA GALVANIZADA 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,26	7,45	1,94
	3909	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	1,00	4,10	4,10
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	11,39	2,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,00
5.5.2.5	MCOND_64	MANOMETRO GLICERINA ROSCA NPT 3/4" DIAMETRO 100MM CONCENTRICO, HERMETICAMENTE FECHADO, TIPO INDUSTRIAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_64	MANOMETRO GLICERINA ROSCA NPT 3/4" DIAMETRO 100MM CONCENTRICO, HERMETICAMENTE FECHADO, TIPO INDUSTRIAL	UN	1,00	99,17	99,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,31	13,65	4,27
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,31	11,39	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					158,86
5.5.2.6	MCOND_65	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_65	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1" BSP	UN	1,00	4,00	4,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	11,39	2,98
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44	8,21	3,59
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,09	13,65	1,20
	6160	SOLDADOR	H	0,29	12,32	3,59
	2700	MONTADOR	H	0,29	14,97	4,36
	4783	PINTOR	H	0,09	11,39	1,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,72
5.5.2.7	MERCX38	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MERCX138	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2" BSP	UN	1,00	7,81	7,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,10
5.5.2.8	MCOND_67	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_67	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1,00	2,73	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,77
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	8,21	3,33
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	13,65	1,11
	6160	SOLDADOR	H	0,27	12,32	3,33
	2700	MONTADOR	H	0,27	14,97	4,04
	4783	PINTOR	H	0,08	11,39	0,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,23
5.5.2.9	MCOND_68	SENSOR DE FLUXO DE AGUA 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_68	SENSOR DE FLUXO DE AGUA 3/4" BSP	UN	1,00	641,00	641,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,24	11,39	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,31	13,65	4,27
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,31	11,39	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					703,42
5.5.3.0	MCOND_69	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_69	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA 3/4" BSP	UN	1,00	317,68	317,68
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,24	11,39	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,31	13,65	4,27
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,31	11,39	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					380,10
5.5.3.1	MERCX100	TEE 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX100	TEE 90 GALVANIZADO 1" BSP	UN	1,00	14,39	14,39
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,17
5.5.3.2	MCOND_197	TEE 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MCONDI_197	TEE 90 GALVANIZADO 1.1/4" BSP	UN	1,00	11,31	11,31
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,09
5.5.3.3	MCOND_72	TEE 90 GALVANIZADO 2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_73	TEE 90 GALVANIZADO 2" BSP	UN	1,00	22,81	22,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,53
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	13,65	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,83	12,32	10,25
	2700	MONTADOR	H	0,83	14,97	12,46
	4783	PINTOR	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					70,56
5.5.3.4	MERCX110	TEE 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX110	TEE 90 GALVANIZADO 2.1/2" BSP	UN	1,00	44,83	44,83
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,53
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	13,65	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,83	12,32	10,25
	2700	MONTADOR	H	0,83	14,97	12,46
	4783	PINTOR	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					92,58
5.5.3.5	MCOND_73	TEE 90 GALVANIZADO 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_72	TEE 90 GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1,00	10,14	10,14
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,01
5.5.3.6	MCOND_74	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
	MCONDI_74	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	1,00	120,00	120,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,40	11,39	15,99
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,34	8,21	19,21
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,47	13,65	6,40
	6160	SOLDADOR	H	1,56	12,32	19,22
	2700	MONTADOR	H	1,56	14,97	23,35

	4783	PINTOR	H	0,47	11,39	5,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					209,51
5.5.3.7	MERCX120	TUBO 1.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX120	TUBO 1.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,00	30,14	30,14
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50	11,39	17,06
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	8,21	20,49
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,50	13,65	6,84
	6160	SOLDADOR	H	1,66	12,32	20,50
	2700	MONTADOR	H	1,66	14,97	24,91
	4783	PINTOR	H	0,50	11,39	5,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					125,65
5.5.3.8	MCOND_198	TUBO 1.1/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_198	TUBO 1.1/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	24,99	24,99
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50	11,39	17,06
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	8,21	20,49
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,50	13,65	6,84
	6160	SOLDADOR	H	1,66	12,32	20,50
	2700	MONTADOR	H	1,66	14,97	24,91
	4783	PINTOR	H	0,50	11,39	5,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					120,50
5.5.3.9	MERCX130	TUBO 2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX130	TUBO 2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,00	41,63	41,63
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,04	13,65	0,60
	6160	SOLDADOR	H	0,15	12,32	1,80
	2700	MONTADOR	H	0,15	14,97	2,19
	4783	PINTOR	H	0,04	11,39	0,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,00
5.5.4.0	MERCX140	TUBO 2.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX140	TUBO 2.1/2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,00	66,47	66,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,04	13,65	0,60
	2700	MONTADOR	H	0,15	14,97	2,19
	6160	SOLDADOR	H	0,15	12,32	1,80
	4783	PINTOR	H	0,04	11,39	0,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,84
5.5.4.1	MCOND_77	TUBO 3/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_77	TUBO 3/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,00	32,00	32,00

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,04	13,65	0,60
	6160	SOLDADOR	H	0,15	12,32	1,80
	2700	MONTADOR	H	0,15	14,97	2,19
	4783	PINTOR	H	0,04	11,39	0,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,37
5.5.4.2	MCOND_78	TUBO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_78	TUBO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	62,45	62,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,06	11,39	23,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,43	8,21	28,18
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,69	13,65	9,39
	6160	SOLDADOR	H	2,29	12,32	28,19
	2700	MONTADOR	H	2,29	14,97	34,25
	4783	PINTOR	H	0,69	11,39	7,84
	VALOR TOTAL DO ITEM					193,75
5.5.4.3	MCOND_79	TUBO SIFAO TIPO TROMBETA PARA MANOMETRO ROSCA 3/4" BSP EM ACO CARBONO COM UMA LUVA MACHO-FEMEA 3/4" BSP PARA 3/4" NPT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_79	TUBO SIFAO TIPO TROMBETA PARA MANOMETRO ROSCA 3/4" BSP EM ACO CARBONO COM UMA LUVA MACHO-FEMEA 3/4" BSP PARA 3/4" NPT	UN	1,00	72,50	72,50
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,04	13,65	0,60
	6160	SOLDADOR	H	0,15	12,32	1,80
	2700	MONTADOR	H	0,15	14,97	2,19
	4783	PINTOR	H	0,04	11,39	0,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,87
5.5.4.4	MERCX170	UNIAO ROSCADA 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI170	UNIAO ROSCADA 2"	UN	1,00	28,40	28,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,09	4,49	0,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,64
5.5.4.5	MCOND_82	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_82	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1,00	70,55	70,55
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78

	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,09	4,49	0,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					100,79
5.5.4.6	MERCX190	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2.1/2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX190	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 1.1/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1,00	65,98	65,98
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,43	11,39	4,91
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,72	8,21	5,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,97
	6160	SOLDADOR	H	0,48	12,32	5,89
	2700	MONTADOR	H	0,48	14,97	7,16
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,64
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,08	4,49	0,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					93,79
5.5.4.7	MCOND_83	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 3/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_83	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 3/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1,00	18,76	18,76
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,12	13,65	1,58
	6160	SOLDADOR	H	0,39	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,39	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,12	11,39	1,32
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,03	4,49	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,99
5.5.4.8	MERCX210	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX210	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/2"	UN	1,00	1.125,43	1.125,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,71	4,49	12,18
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.173,43
5.5.4.9	MCOND_203	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_203	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 1.1/4"	UN	1,00	762,34	762,34
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,71	4,49	12,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					810,34
5.5.5.0	MERCX240	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX240	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2"	UN	1,00	1.498,30	1.498,30

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,71	4,49	12,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.546,30
5.5.5.1	MERCX250	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI250	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2.1/2"	UN	1,00	3.088,47	3.088,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,71	4,49	12,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.136,47
5.5.5.2	MERCX270	VALVULA BOIA 1.1/2" EM LATAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI270	VALVULA BOIA 2" EM LATAO	UN	1,00	138,65	138,65
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,39	4,80
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	8,21	5,76
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,92
	6160	SOLDADOR	H	0,47	12,32	5,77
	2700	MONTADOR	H	0,47	14,97	7,01
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,61
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,06	1,95	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					165,63
5.5.5.3	MERCX310	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI310	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.	UN	1,00	458,95	458,95
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63

	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,11	4,49	0,48
VALOR TOTAL DO ITEM						510,17

5.5.5.4	MERCX320	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/4" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.				
---------	----------	--	--	--	--	--

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX1320	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 1.1/4" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.	UN	1,00	362,09	362,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63
	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,11	4,49	0,48
VALOR TOTAL DO ITEM						413,31

5.5.5.5	MERCX330	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.				
---------	----------	--	--	--	--	--

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
--	--------	-----------	----	---------	-------------	----------

	MERCX1330	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.	UN	1,00	577,84	577,84
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63
	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,11	4,49	0,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					629,06
5.5.5.6	MERCX340	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX1340	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2.1/2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E 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, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.	UN	1,00	589,60	589,60
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63
	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,11	4,49	0,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					640,82
5.5.5.7	MERCX400	VALVULA ESFERA 1.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCX400	VALVULA ESFERA 1.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	276,76	276,76

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49	11,39	5,60
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,82	8,21	6,72
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,24
	6160	SOLDADOR	H	0,55	12,32	6,73
	2700	MONTADOR	H	0,55	14,97	8,17
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					308,09
5.5.5.8	MCOND_92	VALVULA ESFERA 2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_92	VALVULA ESFERA 2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	331,25	331,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					373,03
5.5.5.9	MERCX410	VALVULA ESFERA 2.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI410	VALVULA ESFERA 2.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	453,99	453,99
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					495,77
5.5.6.0	MCOND_91	VALVULA ESFERA 3/4" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_91	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA 3/4" BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	36,96	36,96
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,78

5.5.6.1	MCOND_207	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA 1" BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_207	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA 1" BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	49,41	49,41
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,33	11,39	3,73
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55	8,21	4,48
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,49
	6160	SOLDADOR	H	0,36	12,32	4,48
	2700	MONTADOR	H	0,36	14,97	5,45
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					70,29
5.5.6.2	MCOND_208	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON. 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_208	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON. 1.1/4"	UN	1,00	207,48	207,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49	11,39	5,60
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,82	8,21	6,72
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,24
	6160	SOLDADOR	H	0,55	12,32	6,73
	2700	MONTADOR	H	0,55	14,97	8,17
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					238,81
5.5.6.3	MERCX440	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/2" BSP.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI440	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/2" BSP.	UN	1,00	98,51	98,51
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49	11,39	5,60
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,82	8,21	6,72
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,24
	6160	SOLDADOR	H	0,55	12,32	6,73
	2700	MONTADOR	H	0,55	14,97	8,17
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					129,84
5.5.6.4	MCOND_209	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/4" BSP.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MCONDI_209	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 1.1/4" BSP.	UN	1,00	135,45	135,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63
	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,27	1,95	0,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					186,72
5.5.6.5	MCOND_95	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 3/4" BSP.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_95	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 3/4" BSP.	UN	1,00	68,53	68,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,57	11,39	6,50
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	8,21	7,82
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,61
	6160	SOLDADOR	H	0,63	12,32	7,81
	2700	MONTADOR	H	0,63	14,97	9,49
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,18
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,11	1,95	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					105,16
5.5.6.6	MERCX450	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2" BSP.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI450	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2" BSP.	UN	1,00	147,62	147,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,71	4,49	12,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					195,62

5.5.6.7	MERCX460	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2.1/2" BSP.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCXI460	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2.1/2" BSP.	UN	1,00	293,12	293,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,71	4,49	12,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					341,12
5.5.6.8	MCOND_97	VIOLA PARA FLANGE 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_97	VIOLA PARA FLANGE 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1,00	78,00	78,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,21
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32	8,21	2,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,07	13,65	0,89
	6160	SOLDADOR	H	0,22	12,32	2,66
	2700	MONTADOR	H	0,22	14,97	3,23
	4783	PINTOR	H	0,07	11,39	0,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					90,39
5.5.6.9	MCOND_98	VIOLA PARA FLANGE 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_98	VIOLA PARA FLANGE 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1,00	109,00	109,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	11,39	2,54
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	8,21	3,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	13,65	1,02
	6160	SOLDADOR	H	0,25	12,32	3,06
	2700	MONTADOR	H	0,25	14,97	3,71
	4783	PINTOR	H	0,08	11,39	0,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					123,23
5.5.7.0	MCOND_212	TUBO AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_212	TUBO AÇO CARBONO PRETO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	24,99	24,99
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,31	13,65	4,27
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,31	11,39	3,57
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,10	1,95	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					84,87

5.5.7.1	MCOND_99	TUBO AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_99	TUBO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,30	41,63	54,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50	11,39	17,06
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	8,21	20,49
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,50	13,65	6,84
	6160	SOLDADOR	H	1,66	12,32	20,50
	2700	MONTADOR	H	1,66	14,97	24,91
	4783	PINTOR	H	0,50	11,39	5,71
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,14	1,95	0,27
					VALOR TOTAL DO ITEM	149,90
5.5.7.2	MCOND_100	TUBO AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_100	TUBO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,30	66,47	86,41
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,69	11,39	19,19
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,81	8,21	23,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,56	13,65	7,68
	6160	SOLDADOR	H	1,87	12,32	23,06
	2700	MONTADOR	H	1,87	14,97	28,02
	4783	PINTOR	H	0,56	11,39	6,41
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,17	1,95	0,33
					VALOR TOTAL DO ITEM	194,15
5.5.7.3	MCOND_101	TUBO AÇO CARBONO PRETO 3" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_101	TUBO AÇO CARBONO PRETO 3" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	M	1,30	43,87	57,03
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,87	11,39	21,32
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,12	8,21	25,62
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,63	13,65	8,54
	6160	SOLDADOR	H	2,08	12,32	25,63
	2700	MONTADOR	H	2,08	14,97	31,14
	4783	PINTOR	H	0,63	11,39	7,13
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,20	1,95	0,38
					VALOR TOTAL DO ITEM	176,79
5.5.7.4	MCOND_102	TUBO AÇO CARBONO PRETO 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_102	TUBO AÇO CARBONO PRETO 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	M	1,30	62,45	81,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,06	11,39	23,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,43	8,21	28,18
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,69	13,65	9,39
	6160	SOLDADOR	H	2,29	12,32	28,19
	2700	MONTADOR	H	2,29	14,97	34,25
	4783	PINTOR	H	0,69	11,39	7,84
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,25	1,95	0,48
					VALOR TOTAL DO ITEM	212,97
5.5.7.5	MCOND_215	LUAVA AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MCONDI_215	LUVA AÇO CARBONO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	8,45	8,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	8,21	3,26
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,81
	6160	SOLDADOR	H	0,59	12,32	7,26
	2700	MONTADOR	H	0,59	14,97	8,82
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,83
5.5.7.6	MCOND_216	LUVA AÇO CARBONO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_216	LUVA AÇO CARBONO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	11,29	11,29
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	8,21	3,26
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,81
	6160	SOLDADOR	H	0,59	12,32	7,26
	2700	MONTADOR	H	0,59	14,97	8,82
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,67
5.5.7.7	MCOND_104	LUVA AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_104	LUVA AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	17,04	17,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	13,65	2,42
	6160	SOLDADOR	H	0,59	12,32	7,26
	2700	MONTADOR	H	0,59	14,97	8,82
	4783	PINTOR	H	0,18	11,39	2,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,53
5.5.7.8	MCOND_286	CURVA 45 RAIOS LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_286	CURVA 45 RAIOS LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	un	1,00	12,43	12,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,72
5.5.7.9	MCOND_219	CURVA 90 RAIOS LONGO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_219	CURVA 90 RAIOS LONGO 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	34,45	34,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	11,39	1,81
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,62
	6160	SOLDADOR	H	0,18	12,32	2,18
	2700	MONTADOR	H	0,18	14,97	2,65
	4783	PINTOR	H	0,05	11,39	0,60

						VALOR TOTAL DO ITEM	49,66	
5.5.8.0	MCOND_107	CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MCONDI_107	CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	77,27	77,27		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,09		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	8,21	3,71		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,09	13,65	1,24		
	6160	SOLDADOR	H	0,30	12,32	3,72		
	2700	MONTADOR	H	0,30	14,97	4,52		
	4783	PINTOR	H	0,09	11,39	1,04		
						VALOR TOTAL DO ITEM	94,59	
5.5.8.1	MCOND_108	CURVA 90 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MCONDI_108	CURVA 90 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	101,83	101,83		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45		
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36		
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30		
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21		
						VALOR TOTAL DO ITEM	122,12	
5.5.8.2	MCOND_109	CURVA 90 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MCONDI_109	CURVA 90 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	18,88	18,88		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45		
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36		
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30		
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21		
						VALOR TOTAL DO ITEM	39,17	
5.5.8.3	MCOND_110	CURVA 90 RAI0 LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MCONDI_110	CURVA 90 RAI0 LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	32,63	32,63		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	11,39	5,01		
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,73	8,21	6,02		
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,15	13,65	2,01		
	6160	SOLDADOR	H	0,49	12,32	6,02		
	2700	MONTADOR	H	0,49	14,97	7,32		
	4783	PINTOR	H	0,15	11,39	1,67		
						VALOR TOTAL DO ITEM	60,68	
5.5.8.4	MCOND_224	REDUCAO CONCENTRICA 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	MCONDI_224	REDUCAO CONCENTRICA 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	20,45	20,45		
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26		

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,32
5.5.8.5	MCOND_111	REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_111	REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	32,62	32,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,49
5.5.8.6	MCOND_112	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_112	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	10,73	10,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,60
5.5.8.7	MCOND_113	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_113	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	9,48	9,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,58
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,67	8,21	5,51
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,84
	6160	SOLDADOR	H	0,45	12,32	5,51
	2700	MONTADOR	H	0,45	14,97	6,69
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,15
5.5.8.8	MCOND_292	TE 90 1.1/4 BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_292	TE 90 1.1/4 BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	un	1,00	15,64	15,64
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,47

5.5.8.9	MCOND_233	TE 90 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_233	TE 90 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	35,19	35,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,39
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
					VALOR TOTAL DO ITEM	71,00
5.5.9.0	MCOND_238	TE DE REDUCAO 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_238	TE DE REDUCAO 2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	35,19	35,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58	11,39	6,64
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97	8,21	7,98
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,20	13,65	2,66
	6160	SOLDADOR	H	0,65	12,32	7,98
	2700	MONTADOR	H	0,65	14,97	9,70
	4783	PINTOR	H	0,20	11,39	2,22
					VALOR TOTAL DO ITEM	72,37
5.5.9.1	MCOND_240	TE DE REDUCAO 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_240	TE DE REDUCAO 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	56,37	56,37
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,87	11,39	9,96
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,46	8,21	11,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,29	13,65	3,99
	6160	SOLDADOR	H	0,97	12,32	11,98
	2700	MONTADOR	H	0,97	14,97	14,55
	4783	PINTOR	H	0,29	11,39	3,33
					VALOR TOTAL DO ITEM	112,15
5.5.9.2	MCOND_117	TE DE REDUCAO 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_117	TE REDUCAO 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	31,08	31,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,84	11,39	9,59
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40	8,21	11,53
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,28	13,65	3,85
	6160	SOLDADOR	H	0,94	12,32	11,53
	2700	MONTADOR	H	0,94	14,97	14,01
	4783	PINTOR	H	0,28	11,39	3,21
					VALOR TOTAL DO ITEM	84,80
5.5.9.3	MCOND_293	TE DE REDUCAO 4" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_293	TE DE REDUCAO 4" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	un	1,00	49,73	49,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,84	11,39	9,59
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40	8,21	11,53
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,28	13,65	3,85
	6160	SOLDADOR	H	0,94	12,32	11,53

	2700	MONTADOR	H	0,94	14,97	14,01
	4783	PINTOR	H	0,28	11,39	3,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					103,45
5.5.9.4	MCOND_362	TE DE REDUCAO 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_362	TE DE REDUCAO 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	un	1,00	31,08	31,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,58
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,67	8,21	5,51
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,84
	6160	SOLDADOR	H	0,45	12,32	5,51
	2700	MONTADOR	H	0,45	14,97	6,69
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,75
5.5.9.5	MCOND_294	TE DE REDUCAO 4" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_294	TE DE REDUCAO 4" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	un	1,00	49,73	49,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,31	11,39	14,92
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,18	8,21	17,93
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,44	13,65	5,98
	6160	SOLDADOR	H	1,46	12,32	17,94
	2700	MONTADOR	H	1,46	14,97	21,80
	4783	PINTOR	H	0,44	11,39	4,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					133,29
5.6	ISOLAMENTO TERMICO PARA TUBULACAO DE AGUA GELADA					
5.6.1.	MCOND_241	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_241	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 1.1/4"	UN	1,00	22,23	22,23
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish	kg	0,17	67,60	11,27
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex	L	0,01	28,18	0,35
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente	L	0,05	8,98	0,45
	4783	PINTOR	H	1,00	11,39	11,36
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,12	13,65	1,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					47,30
5.6.2.	MCOND_120	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_120	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2"	M	1,10	29,38	32,32
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish	kg	0,27	67,60	18,03
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex	L	0,02	28,18	0,56
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente	L	0,08	8,98	0,72
	6111	SERVENTE	H	1,60	7,45	11,89

	4783	PINTOR	H	1,76	11,39	20,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					86,19
5.6.3.	MCOND_121	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_121	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2.1/2"	M	1,10	36,50	40,15
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish	kg	0,33	67,60	22,53
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex	L	0,04	28,18	1,13
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente	L	0,09	8,98	0,81
	6111	SERVENTE	H	1,99	7,45	14,86
	4783	PINTOR	H	1,76	11,39	20,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,24	13,65	3,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					102,81
5.6.4.	MCOND_122	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_122	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 3"	M	1,10	41,30	45,43
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish	kg	0,40	67,60	27,04
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex	L	0,05	28,18	1,41
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente	L	0,10	8,98	0,90
	6111	SERVENTE	H	2,39	7,45	17,83
	4783	PINTOR	H	2,11	11,39	24,03
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,29	13,65	3,93
	VALOR TOTAL DO ITEM					120,57
5.6.5.	MCOND_123	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_123	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 4"	M	1,10	50,98	56,08
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish	kg	0,53	67,60	36,05
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex	L	0,06	28,18	1,69
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente	L	0,11	8,98	0,99
	6111	SERVENTE	H	3,19	7,45	23,78
	4783	PINTOR	H	2,81	11,39	32,01
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,38	13,65	5,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					155,85
5.7	DUTOS 1° PAVIMENTO					
5.7.1.	MCOND_5027	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 816 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MCONDI_5027	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 816 x 400mm, com pintura, suportes, etc.	M	1,00	209,16	209,16
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,74	13,65	10,12
	2700	MONTADOR	H	1,85	14,97	27,74
	4783	PINTOR	H	1,33	11,39	15,16
	6115	AJUDANTE	H	2,85	7,45	21,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					283,38
5.7.2.	MCOND_5028	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 896 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5028	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 896 x 400mm, com pintura, suportes, etc.	M	1,00	222,92	222,92
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,82	13,65	11,14
	2700	MONTADOR	H	2,03	14,97	30,46
	4783	PINTOR	H	1,46	11,39	16,67
	6115	AJUDANTE	H	3,12	7,45	23,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					304,47
5.7.3.	MCOND_5029	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ISOLAMENTO TERMICO, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11051	Rede de dutos de insuflamento em chapa de aço galvanizada, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	KG	1,00	5,78	5,78
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,74	13,65	10,12
	2700	MONTADOR	H	1,85	14,97	27,74
	4783	PINTOR	H	1,33	11,39	15,16
	6115	AJUDANTE	H	2,85	7,45	21,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,00
5.7.4.	MCOND_5031	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5031	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM	un	1,00	105,00	105,00
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					368,90
5.7.5.	MCOND_5032	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5032	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM	un	1,00	112,00	112,00
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					375,90
5.8	DUTOS 2° PAVIMENTO					
5.8.1.	MCOND_5027	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAXDA, TAMANHO 816 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5027	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizaxda, tamanho 816 x 400mm, com pintura, suportes, etc.	M	1,00	209,16	209,16

	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,74	13,65	10,12
	2700	MONTADOR	H	1,85	14,97	27,74
	4783	PINTOR	H	1,33	11,39	15,16
	6115	AJUDANTE	H	2,85	7,45	21,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					283,38
5.8.2.	MCOND_5028	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TAMANHO 896 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5028	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizada, tamanho 896 x 400mm, com pintura, suportes, etc.	M	1,00	222,92	222,92
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,82	13,65	11,14
	2700	MONTADOR	H	2,03	14,97	30,46
	4783	PINTOR	H	1,46	11,39	16,67
	6115	AJUDANTE	H	3,12	7,45	23,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					304,47
5.8.3.	MCOND_5033	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TAMANHO 735 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5033	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizada, tamanho 735 x 400mm, com pintura, suportes, etc.	m	1,00	195,22	195,22
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					281,31
5.8.4.	MCOND_5034	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TAMANHO 632 X 300MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5034	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizada, tamanho 632 x 300mm, com pintura, suportes, etc.	M	1,00	161,00	161,00
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	13,65	3,39
	2700	MONTADOR	H	1,44	14,97	21,54
	4783	PINTOR	H	0,41	11,39	4,68
	6115	AJUDANTE	H	2,02	7,45	15,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					205,62
5.8.5.	MCOND_5035	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TAMANHO 713 X 300MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5035	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizada, tamanho 713 x 300mm, com pintura, suportes, etc.	m	1,00	174,30	174,30
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					260,39
5.8.6.	MCOND_5029	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ISOLAMENTO TERMICO, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11051	Rede de dutos de insuflamento em chapa de aço galvanizada, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	KG	1,00	5,78	5,78

	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,74	13,65	10,12
	2700	MONTADOR	H	1,85	14,97	27,74
	4783	PINTOR	H	1,33	11,39	15,16
	6115	AJUDANTE	H	2,85	7,45	21,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,00
5.8.7.	MCOND_5031	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5031	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 816X400MM	un	1,00	105,00	105,00
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					368,90
5.8.8.	MCOND_5032	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5032	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 896X400MM	un	1,00	112,00	112,00
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					375,90
5.8.9.	MCOND_5036	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 735X400MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5036	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 735X400MM	un	1,00	98,00	98,00
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					361,90
5.8.1.0	MCOND_5037	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 632X300MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5037	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 632X300MM	un	1,00	80,15	80,15
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	2,84	14,97	42,52
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					161,48
5.8.1.1	MCOND_5038	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 713X300MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5038	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 713X300MM	un	1,00	87,15	87,15
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	2,84	14,97	42,52
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					168,48
5.8.1.2	MCOND_5039	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 896X400MM PARA 713X300MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_5039	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 896x400MM PARA 713X300MM	un	1,00	178,40	178,40

	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					220,95
5.9	DIVERSOS					
5.9.1.	MCOND_255	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_255	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/4" CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,05	1,05
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,21
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,13
5.9.2.	MCOND_256	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_256	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1.1/2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,10	1,10
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	11,39	1,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	8,21	1,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,60
5.9.3.	MCOND_157	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_157	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	12,98	12,98
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17	8,21	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,32
5.9.4.	MCOND_159	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_159	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO	UN	1,00	2,70	2,70
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,60
5.9.5.	MCOND_160	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_160	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO	UN	1,00	3,12	3,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	8,21	2,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,78
5.9.6.	MCOND_259	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 1.1/4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_259	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 1.1/4" CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,43	1,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,21
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,51
5.9.7.	MCOND_162	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_162	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,67	1,67
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17	8,21	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,01

5.9.8.	MCOND_260	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2.1/2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_260	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2.1/2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	3,25	3,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	11,39	2,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21	8,21	1,74
					VALOR TOTAL DO ITEM	7,41
5.9.9.	MCOND_165	CHUMBADOR CB 1/4"x2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_165	CHUMBADOR CB 1/4"x2"	UN	1,00	0,57	0,57
	6111	SERVENTE	H	0,01	7,45	0,07
					VALOR TOTAL DO ITEM	0,64
5.9.1.0	MCOND_166	CHUMBADOR CB 1/4"x2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_166	CHUMBADOR CB 1/4"x2.1/2"	UN	1,00	0,91	0,91
	6111	SERVENTE	H	0,02	7,45	0,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	1,02
5.9.1.1	MCOND_168	CHUMBADOR CB 1/2"x3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_168	CHUMBADOR CB 1/2"x3"	UN	1,00	2,15	2,15
	6111	SERVENTE	H	0,03	7,45	0,22
					VALOR TOTAL DO ITEM	2,37
5.9.1.2	MCOND_169	CHUMBADOR TIPO GRAPA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_169	CHUMBADOR TIPO GRAPA	UN	1,00	0,12	0,12
	6111	SERVENTE	H	0,04	7,45	0,30
					VALOR TOTAL DO ITEM	0,42
5.9.1.3	MCOND_170	AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_170	AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO	UN	1,00	43,30	43,30
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
					VALOR TOTAL DO ITEM	49,26
5.9.1.4	73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,60	11,39	6,83
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	3412	LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM	M²	1,05	27,04	28,39
	509	ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25	KG	3,00	4,07	12,21
					VALOR TOTAL DO ITEM	51,90
6.	EQUIPAMENTOS					
6.1	MERELEV_4.5.1	ELEVADOR CONVENCIONAL ELÉTRICO, PARA 6 PASSAGEIROS OU 450 KG 60 M/MINUTO COM 02 PARADAS VEL 60M/MINUTO PERCURSO DE APROXIMADAMENTE 4,95 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCELEVADOR	ELEVADOR CONVENCIONAL ELÉTRICO, PARA 6 PASSAGEIROS OU 450 KG 60 M/MINUTO COM 02 PARADAS VEL 60M/MINUTO PERCURSO DE APROXIMADAMENTE 4,95 M	UN	1,00	54.700,00	54.700,00

	VALOR TOTAL DO ITEM					54.700,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,14	7,45	1,04
	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	4,00	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,24