



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CLIMATIZAÇÃO PRÉDIO SALA DE AULA
CAMPUS DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ADMINISTRACAO TÉCNICA					
1.1.1	2706	Engenheiro ou arquiteto / pleno de obra				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	220	57,74	12.702,80
VALOR TOTAL DO ITEM						12.702,80
1.1.2	2706	Mestre de obras				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4069	MESTRE DE OBRAS	H	220	50,62	11.136,40
VALOR TOTAL DO ITEM						11.136,40
1.1.3	4069	Almoxarife				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	253	ALMOXARIFE	H	220	11,57	2.545,40
VALOR TOTAL DO ITEM						2.545,40
1.1.4	253	Auxiliar de escritorio				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	220	10,23	2.250,60
VALOR TOTAL DO ITEM						2.250,60
1.1.5	2350	Apontador ou apropriador				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	220	11,63	2.558,60
VALOR TOTAL DO ITEM						2.558,60
1.1.6	6122	Vigia				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10508	VIGIA NOTURNO	H	220	9,34	2.054,80
VALOR TOTAL DO ITEM						2.054,80
1.1.7	10508	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	440	7,45	3.278,00
VALOR TOTAL DO ITEM						3.278,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO GERAL					
	MST_PCM_005_SETOP	PCMAT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCM_005_SETOP	PCMAT	un	1	1545	1.545,00
VALOR TOTAL DO ITEM						1.545,00
1.2.2	MST_PCS_005_SETOP	PCMSO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCS_005_SETOP	PCMSO	MES	1	154,5	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	103	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	24,67	24,67
VALOR TOTAL DO ITEM						24,67

1.2.5	EPI_CAP_025_SE Capacete universo					
	TOP					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_CAP_025	CAPACETE UNIVERSO	UN	1	11,33	11,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,33
1.2.6	EPI_CAP_040_SE Carneira movel					
	TOP					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_CAP_040	CARNEIRA MOVEL	UN	1	4,33	4,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,33
1.2.7	EPI_UNI_005_SE Uniforme					
	TOP					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_UNI_005	UNIFORME	UN	1	30,9	30,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,90
1.2.8	CON-AGU-015_SETOP Consumo de água - obras com valores acima de 3.000.000,01					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-AGU-015	CONSUMO DE ÁGUA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1	1030	1.030,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.030,00
1.2.9	CON-COP-015_SETOP Cópias e reproduções - obras com valores acima de 3.000.000,01					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-COP-015	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1	515	515,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					515,00
1.2.10	CON-ELE-015_SETOP Consumo de energia elétrica - obras com valores acima de 3.000.000,01					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-ELE-015	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1	1545	1.545,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.545,00
1.2.11	CON-ESC-015_SETOP Material de escritório - obras com valores acima de 3.000.000,01					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-ESC-015	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1	1030	1.030,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.030,00
1.2.12	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	206	206,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					206,00
1.2.13	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	2060	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	0,003	7,45	0,02
	73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	0,003	152,45	0,46
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,48
1.3.2	72897 Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,7	7,45	5,22
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	40,81	10,20

					VALOR TOTAL DO ITEM	15,42
1.3.3	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	0,115	111,71	12,85
					VALOR TOTAL DO ITEM	12,85
1.3.4	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
	4783	PINTOR	H	0,3	11,39	3,42
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,8	11,39	9,11
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,022	14,45	0,32
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	6,9	1,04
	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	0,2272727	14,67	3,33
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,6	0,45	0,27
					VALOR TOTAL DO ITEM	32,05
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	11,39	11,39
	6111	SERVEnte	H	2	7,45	14,90
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4	5,12	20,48
	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	170	170,00
	4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1	4,9	4,90
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,01	245,15	2,45
					VALOR TOTAL DO ITEM	224,83
1.3.6	74242/001	Barracao de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e eletricas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,16	11,39	1,82
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	11,39	1,82
	6111	SERVEnte	H	1,9	7,45	14,16
	4750	PEDREIRO	H	0,36	11,39	4,10
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,95	11,39	10,82
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,03	13,96	0,42
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,51	25,3	12,90
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,15	3,98	0,60
	11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,03	24,53	0,74
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,03	84,83	2,54
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,03	84,83	2,54
	3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,09	31,95	2,88
	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
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,06	2,4	0,14
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,03	1,84	0,06
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	0,31	8,96	2,78
	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,03	26,85	0,81

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	1,3	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
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
2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,9	5,93	29,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,67	0,45	5,70
938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,0153	0,64	0,01
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
1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,03	3,73	0,11
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,37	2,24	0,83
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,03	38,09	1,14
11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPAS 500L	UN	0,03	133,56	4,01
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,15	1,52	0,23
367	AREIA GROSSA	M³	0,03	75,63	2,27
VALOR TOTAL DO ITEM					137,45

1.3.7 73752/001 Sanitário 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
6111	SERVENTE	H	47,5	7,45	353,88
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10	11,39	113,90
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	35	11,39	398,65
73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,24	215,45	51,71
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,1	27,45	634,10
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
73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	0,24	37,4	8,98
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	4	19,68	78,72
11680	BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1	4,56	4,56
7098	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	1,5	1,48	2,22
11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6	7,01	42,06
9856	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	4,5	3,7	16,65
6149	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	UN	4	7,87	31,48
6020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,5	25,14	37,71
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1	1,84	1,84
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1	2,4	2,40
7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	1	6,36	6,36
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M²	6,25	11,78	73,63
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	13,96	13,96
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	1	22,34	22,34
377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1	18,45	18,45
119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	3,76	0,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,32	0,81	0,26
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	0,37	4,44
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2	1,25	2,50
3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2	1,11	2,22
3118	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2	1,2	2,40
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	0,5	14,42	7,21
12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	0,5	31,72	15,86
12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1	7,88	7,88
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1	1,52	1,52
12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	3,98	3,98
11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6	1,89	11,34
11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1	23,42	23,42
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,5	8,96	13,44
9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,5	7,4	11,10
10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1	84,83	84,83
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	3,05	6,42	19,58
VALOR TOTAL DO ITEM					2.362,16

1.3.8	73805/001	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes eletricas e esquadrias					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		6110	SERRALHEIRO	H	0,07	11,39	0,80
		6111	SERVEENTE	H	7,03	7,45	52,37
		1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,34	11,39	72,21
		2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,39	3,42
		252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,07	8,57	0,60
		1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,1	0,02
		5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058	4,47	0,03
		5085	CADEADO LATAO CROMADO H= 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H= 30MM	UN	0,0058	14,91	0,09
		4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,9	5,12	4,61
		4448	PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA	M	0,7	9,35	6,55
		2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	0,0057	6,36	0,04
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,024	0,81	0,02
		12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461	7,88	0,36
		12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0461	1,52	0,07
		12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0057	9,01	0,05
		12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0115	3,98	0,05
		11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,536	1,89	1,01
		11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058	8,76	0,05
		11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346	7,01	0,24
		11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	1,28	0,09	0,12
		10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	KG	0,303	2,92	0,88
		10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,25	5,96	1,49
		10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	0,0115	55,03	0,63
		10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M²	0,023	45	1,04
		7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M²	0,143	11,78	1,68

	1346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	M²	0,386	13,5	5,21
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,02	27,45	28,00
	73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	0,015	37,4	0,56
	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,015	34,54	0,52
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,015	232,31	3,48
VALOR TOTAL DO ITEM						186,84

1.3.9	73960/001	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra obra,m3-chave 100a carga 3kwh,20cv excl forn medidor				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	24	7,45	178,80
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	24	11,39	273,36
	12365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4	4,91	19,64
	12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4	1,57	6,28
	12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3	6,62	19,86
	12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1	52,08	52,08
	12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1	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	50,48	100,96
	4481	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	6	24,11	144,66
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	4	15,29	61,16
	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, SEM LUVA, DE 12,5 MM (1/2")	M	12	1,46	17,52
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2	6,2	12,40
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20	5,08	101,60
	392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1	0,26	0,26
VALOR TOTAL DO ITEM						996,30

1.3.10	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
	6111	SERVENTE	H	9,6	7,45	71,52
	1419	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1	9,54	9,54
	3859	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1	0,73	0,73
	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1	0,39	0,39
	11670	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"	UN	1	11,59	11,59
	9867	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	5	1,65	8,25
	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	3	0,48	1,44
VALOR TOTAL DO ITEM						103,46

1.3.11	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
	6115	AJUDANTE	H	0,13	7,45	0,97
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,13	11,39	1,48
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M²	0,1	27,8	2,78
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,01	6,9	0,07
	4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	0,25	4,74	1,19
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6	0,12
VALOR TOTAL DO ITEM						6,60

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
	20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M	12/M	1,03	4	4,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,51
1.4.2	73674	Andaime para alvenaria em madeira de 2a				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,6	7,45	4,47
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2	11,39	2,28
	5065	PREGO DE ACO 10 X 10	KG	0,5	10,77	5,39
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M³	0,0016	1230	1,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,10
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
1.5.1	MOB-DES-030_SETOP	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				
	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	UN	0,0021	3459046,02	7.264,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7.264,00
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	FUNDAÇÕES					
2.1.1	2.1.1	Fundações profundas (estacas)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	FUN-TRA-035-SETOP	Perfuração de estaca broca a trado mecanizado d = 300 mm	m	270	14,42	3.893,40
	FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	1	14,42	14,42
	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	19,09	293,87	5.609,98
	6111	SERVENTE	H	6	7,45	44,70
	367	AREIA GROSSA	M³	0,9126	75,63	69,02
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	293	0,45	131,85
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627	56,58	35,48
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209	58,58	12,24
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714	0,81	0,58
	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	19,09	60,03	1.145,97
	6111	SERVENTE	H	5	7,45	37,25
	4750	PEDREIRO	H	2	11,39	22,78
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	168,7	5,63	949,78
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,46	6	320,76
	6111	SERVENTE	H	0,1	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,63	3,99
	72820	Corte e reparo em cabeca de estaca	un	54	21,48	1.159,92
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					9.573,40
2.1.2	2.1.2	Fundações superficiais (blocos)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	82,79	24,21	2.004,35
	6111	SERVENTE	H	3,25	7,45	24,21
	20.1	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	107,13	11,18	1.197,71
	6111	SERVENTE	H	1,5	7,45	11,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.237,45
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	0,9	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					29,23
2.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	11,39	11,39
	6111	SERVENTE	H	1	7,45	7,45
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	7,8	0,78
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	5,12	1,41
	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,62	0,39
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	6,9	1,04
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,65	8,34	13,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,21
2.1.2.5	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	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,62
2.1.2.6	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8904	70	62,33
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320	0,45	144,00
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,836	58,58	48,97
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					308,30
2.1.2.7	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	5	7,45	37,25
	4750	PEDREIRO	H	2	11,39	22,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,03
2.1.2.8	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	3,5	7,45	26,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,08
2.1.2.9	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,7	7,45	5,22
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	40,81	10,20
	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	24,05	12,85	309,04
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,115	111,71	12,85

					VALOR TOTAL DO ITEM	337,31
2.1.3	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	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,62
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	0,1	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,63	3,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	6,00
2.1.3.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
					VALOR TOTAL DO ITEM	319,29
2.1.3.4	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	5	7,45	37,25
	4750	PEDREIRO	H	2	11,39	22,78
					VALOR TOTAL DO ITEM	60,03
2.1.3.5	5651	Forma de madeira comum para fundacoes				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	11,39	11,39
	6111	SERVENTE	H	1	7,45	7,45
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	7,8	0,78
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	5,12	1,41
	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,62	0,39
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	6,9	1,04
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,65	8,34	13,76
					VALOR TOTAL DO ITEM	36,21
2.2	ESTRUTURA					
2.2.1	Vigas baldrame					
2.2.1.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,62
2.2.1.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93

	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
2.2.1.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
2.2.1.4	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
VALOR TOTAL DO ITEM						60,26
2.2.2		Vigas segundo pavimento				
2.2.2.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,62
2.2.2.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
2.2.2.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
2.2.2.4	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63

					VALOR TOTAL DO ITEM	60,26
2.2.3	Vigas terceiro pavimento					
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	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,62
2.2.3.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
					VALOR TOTAL DO ITEM	319,29
2.2.3.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
					VALOR TOTAL DO ITEM	116,55
2.2.3.4	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
	6111	SERVEnte	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
					VALOR TOTAL DO ITEM	60,26
2.2.4	Vigas 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	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,62
2.2.4.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
					VALOR TOTAL DO ITEM	319,29
2.2.4.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.4.4	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,26
2.2.5	Pilares que suportam 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	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,62
2.2.5.2	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	0,1	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.5.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.5.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.5.5	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63

					VALOR TOTAL DO ITEM	60,26
2.2.6	2.2.6	Pilares que suportam o terceiro pavimento				
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	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,62
2.2.6.2	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	0,1	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,63	3,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	6,00
2.2.6.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
					VALOR TOTAL DO ITEM	319,29
2.2.6.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
					VALOR TOTAL DO ITEM	116,55
2.2.6.5	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
					VALOR TOTAL DO ITEM	60,26
2.2.7	2.2.7	Pilares que suportam a cobertura				
2.2.7.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,62
2.2.7.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,1	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14

	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,1	3,63	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
2.2.7.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	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	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.7.5	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,26
2.2.8	2.2.8	Lajes segundo pavimento				
2.2.8.1	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	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,62
2.2.8.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.8.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.8.4	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,26
2.2.8.5	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	4,74	4,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,74
2.2.9	2.2.9	Lajes terceiro pavimento				
2.2.9.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,62
2.2.9.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	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	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,26
2.2.9.5	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	4,74	4,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,74
2.2.10	2.2.10	Lajes cobertura				

2.2.10.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,1	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,18	3,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,62
2.2.10.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,2378	7,45	24,12
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	13,05	23,93
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,7	4,95
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	56,58	11,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	70	60,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,29
2.2.10.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5	11,39	56,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,55
2.2.10.4	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
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,8	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,1	8,34	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,1	5,12	5,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,26
2.2.10.5	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	4,74	4,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,74
2.2.11	2.2.11	Cimbramento e ensaios				
2.2.11.1	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1	18,72	18,72
	245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	1	8,76	8,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,48
2.2.11.2	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1,8	18,72	33,70
	245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	3,6	8,76	31,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,23
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	VEDAÇÃO - CONSTRUÇÃO, DEMOLIÇÃO E CARGA DE ENTULHOS					
3.1.1	COMPAB_7270	Alvenaria dupla de 15cm cada com colchão de ar esp 10cm em tijolo ceramico furado - para isolamento acustico das casas de maquinas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3	7,45	22,35

	4750	PEDREIRO	H	3	11,39	34,17
	7270	TIJOLO CERAMICO FURADO 4 FUIROS 10 X 10 X 20CM	UN	92	0,41	37,72
	4889	ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,03	250,6	7,52
VALOR TOTAL DO ITEM						101,76
3.1.2	73935/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia),e=1cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	1	11,39	11,39
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM	UN	24	0,46	11,04
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	323,87	3,24
VALOR TOTAL DO ITEM						33,12
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
	6111	SERVENTE	H	1	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	1	11,39	11,39
	10579	ELEMENTO VAZADO NEO-REX 17-G - 39 X 29 X 10 CM	UN	11	5,03	55,33
	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,008	291,02	2,33
VALOR TOTAL DO ITEM						76,50
3.1.4	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	7,45	223,50
	4750	PEDREIRO	H	4	11,39	45,56
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6	11,39	68,34
	378	ARMADOR	H	15	11,39	170,85
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	1,4	6,42	8,99
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	1,2	6	7,20
	22	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	75	3,79	284,25
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,1	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
3.1.5	COMPAB_2696	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 5" a 6"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,75	7,45	5,59
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,54
VALOR TOTAL DO ITEM						14,13
3.1.6	72215	Demolicao de alvenaria para passagem de dutos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
VALOR TOTAL DO ITEM						18,63
3.1.7	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,7	7,45	5,22
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	40,81	10,20
VALOR TOTAL DO ITEM						15,42
3.1.8	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,115	111,71	12,85
VALOR TOTAL DO ITEM						12,85
3.2	SERRALHERIA					
	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens 3.00 x 2.10				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6160	SOLDADOR	H	4,5	12,32	55,44
	6111	SERVENTE	H	7	7,45	52,15
	6110	SERRALHEIRO	H	7	11,39	79,73
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,5	12,45	56,03
	21010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,11KG/M	M	6,7407	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	1,4318	27,32	39,12
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M	M²	1,1	8,08	8,89
	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						590,94
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					
3.3.1	73910/006	P04 - 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
	6115	AJUDANTE	H	3,45	7,45	25,70
	4750	PEDREIRO	H	1,4	11,39	15,95
	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6	7,3	4,38
	11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3	20,32	60,96
	4992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	1	91,61	91,61
	4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6	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	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	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
3.3.2	74067/004	J01 - janela aluminio, veneziana, sem bandeira, linha 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,8	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,1	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,5	11,39	5,70
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,1	12,45	13,70
	596	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA C/ BANDEIRA 160 X 110CM	M²	1	556,36	556,36
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,006	230,23	1,38
VALOR TOTAL DO ITEM						595,62
3.3.3	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,3	11,39	14,81
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,3	12,45	16,19
	3090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1	23,9	23,90
VALOR TOTAL DO ITEM						54,89
3.3.4	74047/001	Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,3	11,39	3,42
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3	12,45	3,74
	2420	DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	1	5,87	5,87
VALOR TOTAL DO ITEM						13,02
3.3.5	COMPAB_164	Caixilhos de madeira de lei para passagem dos dutos nas paredes				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,004	6,42	0,03
	164	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	0,22	93,56	20,58
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,28	11,39	3,19
	6111	SERVENTE	H	0,28	7,45	2,09
	4750	PEDREIRO	H	0,3	11,39	3,42
	6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,0016	438,11	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,00
3.3.6	MERCADO	Borracha para vedação no perímetro das portas das casas de máquinas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,15	11,39	1,71
	4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	KG	0,025	20,61	0,52
	MEQI_3.3.6	BORRACHA ESPONJOSA PARA UTILIDADE DIVERSAS (INCLUSIVE VEDACAO) 30MM X 3MM	m	1	5,95	5,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,17
3.3.7	73910/011	P2 - porta de madeira compensada lisa para pintura, 1,60x2,10m, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	3,95	7,45	29,43
	4750	PEDREIRO	H	1,624	11,39	18,50
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,33	11,39	26,54
	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,696	7,3	5,08
	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	11,6	3,04	35,26
	10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	2	55,03	110,06
	4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6	0,79	4,74
	2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6	19,92	119,52
	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,1	27,37	30,11
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0116	323,87	3,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					382,99
3.3.8	72142	Retirada de janela				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,5	11,39	5,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,70
3.3.9	72144	Recolocacao de janela, considerando reaproveitamento do material				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	2,2	7,45	16,39
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,2	11,39	25,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,45
3.4	COBERTURA					
3.4.1	72110	Estrutura metalica em tesouras, vao 12m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2700	MONTADOR	H	0,7	14,97	10,48
	6115	AJUDANTE	H	0,7	7,45	5,22
	10966	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	10	3,27	32,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,39
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	1,5	11,39	17,09
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2	12,45	24,90
	6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,003	438,11	1,31

	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2	UN	25	0,77	19,25
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,034	6	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						62,75
3.4.3	72109	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,55	7,45	4,10
	4750	PEDREIRO	H	0,55	11,39	6,26
	1114	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L= 50CM	M	1,05	22,64	23,77
	5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,1	6,9	0,69
VALOR TOTAL DO ITEM						34,82
3.4.4	72105	Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,55	7,45	4,10
	4750	PEDREIRO	H	0,55	11,39	6,26
	13388	SOLDA 50/50	KG	0,07	47,54	3,33
	1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L=50CM	M	1,05	22,64	23,77
	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,04	48,28	1,93
	5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,15	6,9	1,04
VALOR TOTAL DO ITEM						40,43
3.4.5	PLU_CON_010_S ETOP	Condutor em aço galvanizado 100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PLU_CON_010	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100MM	M	1	150,9	150,90
VALOR TOTAL DO ITEM						150,90
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.5.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,4	7,45	2,98
	7319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,4	6,02	2,41
VALOR TOTAL DO ITEM						5,39
3.6	FORROS					
3.6.1	72238	Retirada de forro em reguas de pvc, inclusive retirada de perfis				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,2	7,45	1,49
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,2	11,39	2,28
VALOR TOTAL DO ITEM						3,77
3.6.2	72201	Recolocaco de forros em regua de pvc e perfis, considerando reaproveitamento do material				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,3	7,45	2,24
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,3	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,65
3.6.3	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)	M ²	1	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	0,8	11,39	9,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,57	0,45	4,31
	367	AREIA GROSSA	M ³	0,022	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	0,6	11,39	6,83
	6111	SERVEnte	H	0,6	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	40.1	Requadro de portas, janelas e abertura para dutos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,8	11,39	9,11
	6111	SERVEnte	H	0,6	7,45	4,47
	6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	0,02	253,37	5,07
					VALOR TOTAL DO ITEM	18,65
3.7.4	74087/001	Peitoril em ardósia, largura 15cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M ²	0,1525	6,8	1,04
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,0188	1,48	0,03
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,7	0,45	0,32
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,13	0,45	0,06
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,0019	70	0,13
					VALOR TOTAL DO ITEM	1,57
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
	6111	SERVEnte	H	6	7,45	44,70
	367	AREIA GROSSA	M ³	0,59	75,63	44,62
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210	0,45	94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M ³	0,95	56,58	53,75
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714	0,81	0,58
					VALOR TOTAL DO ITEM	238,15
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
	6111	SERVEnte	H	0,4	7,45	2,98
	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,8	11,39	9,11
	10519	CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4	M ²	1,1	19,46	21,41
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,3	0,45	0,59
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	230,23	4,60
					VALOR TOTAL DO ITEM	38,69
3.8.5	68325	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	6111	SERVENTE	H	0,6373	7,45	4,75
	4750	PEDREIRO	H	0,427	11,39	4,86
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	10M	0,1083477	41,46	4,49
	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	0,0714	308,3	22,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,12
3.8.6	40904	Rodape em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,6	7,45	4,47
	4750	PEDREIRO	H	0,8	11,39	9,11
	4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M²	0,0825	6,8	0,56
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,0188	1,48	0,03
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,76	0,45	0,34
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,13	0,45	0,06
	370	AREIA MEDIA	M³	0,0019	70	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,70
3.8.7	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,63	7,45	4,69
	4750	PEDREIRO	H	0,6	11,39	6,83
	4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M²	0,123	6,8	0,84
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,028	1,48	0,04
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,4	0,45	0,63
	370	AREIA MEDIA	M³	0,0023	70	0,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,20
3.8.8	COMPAB_73422_73972_7156	Base em concreto estrutural 20mpa , com armacao em tela soldada esp 15 cm para ar condicionado, chillers e bombas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	2,15	7,45	16,02
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	378	ARMADOR	H	0,08	11,39	0,91
	7156	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,05	15	15,75
	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	0,6	60,25	36,15
	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	0,15	308,3	46,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					119,06
3.9	PINTURA					
3.9.1	74233/001	Fundo selador acrílico nas alvenarias e lajes das áreas ampliadas e na abertura de paredes para passagem de dutos, uma demão				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,15	11,39	1,71
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1	12,45	1,25
	6085	SELADOR ACRILICO	L	0,19	7,62	1,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,40
3.9.2	74134/002	Emassamento com massa acrílica nas alvenarias e lajes das áreas ampliadas e na abertura de paredes para passagem de dutos, duas demãos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,35	11,39	3,99
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,25	12,45	3,11
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,51	0,26
	4056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2	27,81	5,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,92

3.9.3	73954/003	Pintura latex acrilica para recomposiçao de paredes e lajes danificadas com a abertura de passagem para dutos, tubulaçao ou fixaçao de suporte, uma demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,35	11,39	3,99
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3	12,45	3,74
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,51	0,13
	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,15	16,65	2,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,35
3.9.4	73954/001	Pintura latex acrilica nas alvenarias e lajes das areas ampliadas e na abertura de paredes para passagem de dutos, tres demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,55	11,39	6,26
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,45	12,45	5,60
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,51	0,26
	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,32	16,65	5,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,45
3.9.5	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,4	11,39	4,56
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,35	12,45	4,36
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,24	25,02	6,00
	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	51,03	2,86
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	8,96	0,36
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4	0,51	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,34
3.9.6	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, para ferro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,5	11,39	5,70
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,5	12,45	6,23
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,24	25,02	6,00
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	8,96	0,63
	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,6	2,3	1,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,93
3.9.7	COMPAB_11157	Pintura de fundo aderente aplicado a revolver para dutos de ar condicionado "wash-primer" ou similar técnico				
	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	0,5	2,3	1,15
	1514	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM	H	0,11	17,06	1,88
	11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,035	114,41	4,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,39
3.9.8	79460	Pintura de proteçao em epoxi, para dutos de ar condicionado. Duas demaos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7304	TINTA EPOXI	L	0,5	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	0,4	11,39	4,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,63
3.9.9	74064/001	Pintura fundo oxido de ferro/zarcao anticorrosiva , duas demaos, para bombas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,4	11,39	4,56
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3	12,45	3,74
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,24	22,02	5,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,58
3.9.10	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para bombas				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,5	11,39	5,70
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,5	12,45	6,23
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,24	25,6	6,14
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	8,96	0,63
	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,6	2,3	1,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,07
4	INSTALAÇÕES					
4.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA					
4.1.1	4.1.1	Tubos e conexões de ferro galvanizado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73786/001	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø20mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	210	16,52	3.469,20
	6111	SERVENTE	H	0,14	7,45	1,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,39	1,59
	7700	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM - 1,58KG/M	M	1,1	12,63	13,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.485,73
4.1.1.2	72305	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,36	7,45	2,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	11,39	4,10
	3456	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4"	UN	1	5,4	5,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,18
4.1.1.3	72718	Te de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,4	7,45	2,98
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	11,39	4,56
	6295	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	UN	1	6,04	6,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,58
4.1.1.4	72618	Luva de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,26	7,45	1,94
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	11,39	2,96
	3909	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	1	4,1	4,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,00
4.1.2	4.1.2	Tubos e conexões de pvc comum e outros, para esgoto e águas pluviais				
4.1.2.1	74165/003	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,05	8,21	8,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,05	11,39	11,96
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0087	36,21	0,32
	9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,4	7,4	10,36
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0057	30,57	0,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,43
4.1.2.2	72562	Joelho pvc 90º esgoto 75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,21	0,54
	3509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	4,09	4,09
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0353	30,57	1,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,12
4.1.2.3	72631	Luva pvc esgoto 75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	36,21	0,18
	3898	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	3,23	3,23

	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0294	30,57	0,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,51
4.1.2.4	72291	Caixa sifonada em pvc 150x185x75mm simples - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,7	7,45	5,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7	11,39	7,97
	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1	23,42	23,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,61
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.2.1	COMPAB_394	Abraçadeira tipo D, 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	11,39	1,14
	6111	SERVENTE	H	0,1	7,45	0,75
	394	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	UN	1	0,5	0,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,38
4.2.2	COMPAB_398	Abraçadeira tipo D, 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	11,39	1,14
	6111	SERVENTE	H	0,1	7,45	0,75
	398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	UN	1	0,94	0,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,82
4.2.3	COMPAB_399	Abraçadeira tipo D, 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,1	7,45	0,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	11,39	1,14
	399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	UN	1	1,67	1,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,55
4.2.4	COMPAB_866	Cabo de cobre nu #120mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,46	11,39	5,24
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46	8,16	3,75
	866	CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO	M	1	37,26	37,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,25
4.2.5	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	4,09	4,09
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,08	11,39	0,91
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	8,16	0,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,65
4.2.6	83432	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #120mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	11,39	3,99
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	8,16	2,86
	1017	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	38,18	38,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,02
4.2.7	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	6,13	6,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,89
4.2.8	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	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
4.2.9	83435	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #240mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	80,49	80,49
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,16	4,08
VALOR TOTAL DO ITEM						90,27
4.2.10	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	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
4.2.11	73860/010	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #10mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	0,07	7,45	0,52
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,07	11,39	0,80
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,81	0,01
	982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	2,49	2,49
VALOR TOTAL DO ITEM						3,82
4.2.12	73860/017	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #120mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	0,35	7,45	2,61
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	11,39	3,99
	1006	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	35,05	35,05
VALOR TOTAL DO ITEM						41,64
4.2.13	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	5,08	5,08
VALOR TOTAL DO ITEM						6,78
4.2.14	73860/008	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #2,5mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	0,05	7,45	0,37
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05	11,39	0,57
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,81	0,01
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	0,97	0,97
VALOR TOTAL DO ITEM						1,92
4.2.15	73860/015	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #70mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	0,25	7,45	1,86
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	11,39	2,85
	988	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU SIMILAR	M	1	20,87	20,87
VALOR TOTAL DO ITEM						25,58
4.2.16	73860/016	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #95mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVEnte	H	0,3	7,45	2,24
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,39	3,42
	989	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	28,12	28,12
VALOR TOTAL DO ITEM						33,77

4.2.17	73860/013	Cabo singelo, protegido, com isolamento para 15kV - 25mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,1	7,45	0,75
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	11,39	1,14
	986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	7,94	7,94
VALOR TOTAL DO ITEM						9,82
4.2.18	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	8,21	8,21
	6111	SERVENTE	H	1,5	7,45	11,18
	4750	PEDREIRO	H	1,5	11,39	17,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1	11,39	11,39
	3279	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 60CM H=60CM	UN	1	107,83	107,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2	0,45	0,90
	370	AREIA MEDIA	M³	0,002	70	0,14
VALOR TOTAL DO ITEM						156,73
4.2.19	ELE-QUA-006-SETOP	Caixa metálica, de sobrepor, com espaço para um disjuntor tripolar.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-QUA-006	Caixa metálica, de sobrepor, com espaço para um disjuntor tripolar.	un	1	105,33	105,33
VALOR TOTAL DO ITEM						105,33
4.2.20	COMPAB_11976	Chumbador auto atarrachante 1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	8,16	2,45
	11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	1	2,38	2,38
VALOR TOTAL DO ITEM						8,25
4.2.21	73861/018	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,39	3,42
	2581	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1	14,36	14,36
	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	4	0,56	2,24
VALOR TOTAL DO ITEM						20,02
4.2.22	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 40mm.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_013	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 40mm.	UN	1	11,5	11,50
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,39	3,42
	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	4	0,56	2,24
VALOR TOTAL DO ITEM						17,16
4.2.23	ELE-CON-200_-SETOP	Tampa com dois interruptores simples.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CON-200	Tampa com dois interruptores simples para condulete.	UN	1	26,32	26,32
VALOR TOTAL DO ITEM						26,32
4.2.24	ELE-CON-185-SETOP	Tampa com um interruptor simples.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CON-185	Tampa com um interruptor simples para condulete	UN	1	23,67	23,67
VALOR TOTAL DO ITEM						23,67
4.2.25	ELE-CON-195-SETOP	Tampa com uma tomada, 2P+T, conforme NBR 14.136, 10A - 250V, na cor branca.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	ELE-CON-195	Tampa com uma tomada 2P+T, conforme NBR 14.136, 10A - 250V, para condutele	0	1	17,2	17,20
VALOR TOTAL DO ITEM						17,20
4.2.26	COMPAB_7552	Tampa cega para condutele.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7552	TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	1	8,37	8,37
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	11,39	1,14
VALOR TOTAL DO ITEM						9,51
4.2.27	COMPAB_853	Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletroduto de 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	CJ	1	0,87	0,87
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	11,39	1,14
VALOR TOTAL DO ITEM						2,01
4.2.28	COMPAB_844	Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletroduto de 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	844	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")	CJ	1	2,6	2,60
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	11,39	1,14
VALOR TOTAL DO ITEM						3,74
4.2.29	COMPAB_845	Conjunto de bucha e arruela, de alumínio, para eletroduto de 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	CJ	1	4,57	4,57
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	11,39	1,14
VALOR TOTAL DO ITEM						5,71
4.2.30	COMPAB_2621	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 100mm - 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2621	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	1	35,73	35,73
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,2	11,39	13,67
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	8,16	9,79
VALOR TOTAL DO ITEM						59,19
4.2.31	COMPAB_1875	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 40mm - 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	1	6,2	6,20
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	8,16	1,63
VALOR TOTAL DO ITEM						10,11
4.2.32	MERCADO	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 80mm - 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2620	CURVA 90G AÇO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO	UN	1	21,81	21,81
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	11,39	11,39
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	8,16	8,16
VALOR TOTAL DO ITEM						41,36
4.2.33	MERCADO	Curva de 90º para eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 15.465, Classe B, 50mm - 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	1	6,2	6,20
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	8,16	1,63
VALOR TOTAL DO ITEM						10,11
4.2.34	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_016	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1	36,9	36,90

	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	8,16	1,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,81
4.2.35	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 400x100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_017	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 400x100mm	UN	1	27,97	27,97
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	11,39	2,85
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	8,16	2,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,86
4.2.36	MERCADO	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_018	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1	12,21	12,21
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	8,16	1,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,12
4.2.37	ELE-CAL-070-SETOP	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100x3000mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CAL-070	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100x3000mm	UN	1	77,78	77,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					77,78
4.2.38	ELE-CAL-080-SETOP	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 400x100x3000mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CAL-080	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 400x100x3000mm	UN	1	153,97	153,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					153,97
4.2.39	ELE-DUT-020-SETOP	Eletroduto corrugado tipo Kanalex-PEAD (Polietileno de Alta Densidade), 100mm - 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-DUT-020	Eletroduto corrugado tipo Kanalex-PEAD (Polietileno de Alta Densidade), 100mm - 4"	m	1	38,38	38,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,38
4.2.40	ELE-DUT-010-SETOP	Eletroduto corrugado tipo Kanalex-PEAD (Polietileno de Alta Densidade), 50mm - 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-DUT-010	Eletroduto corrugado tipo Kanalex-PEAD (Polietileno de Alta Densidade), 50mm - 2"	UN	1	15,91	15,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,91
4.2.41	ELE-ELE-090-SETOP	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 100mm - 4"x3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-090	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 100mm - 4"	UN	1	81,24	81,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					81,24
4.2.42	72310	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 40mm - 1.1/2" x 3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	8,16	6,12
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54
	21130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	1,05	10,71	11,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,91
4.2.43	ELE-ELE-080-SETOP	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 80mm - 3" x 3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-080	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 80mm - 3" x 3m	UN	1	46,82	46,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,82

4.2.44	ELE-ELE-025-SETOP	Eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 15.465, Classe B, 50mm - 1.1/2" x 3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-025	Eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 15.465, Classe B, 50mm - 1.1/2" x 3m	UN	1	11,41	11,41
VALOR TOTAL DO ITEM						11,41
4.2.45	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_020	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1	3,06	3,06
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	8,16	3,26
VALOR TOTAL DO ITEM						10,88
4.2.46	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 400x100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_021	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 400x100mm	UN	1	6,99	6,99
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	8,16	3,26
VALOR TOTAL DO ITEM						14,81
4.2.47	ELE-ATE-015-SETOP	Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 Microns) 5/8" x 2,40m.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ATE-015	Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 Microns) 5/8" x 2,40m.	UN	1	99,22	99,22
VALOR TOTAL DO ITEM						99,22
4.2.48	74041/001	Luminária tipo arandela, uso interno, com uma lâmpada compacta de 23W, completa.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,8	11,39	9,11
	3803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	1	17,08	17,08
	3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1	0,83	0,83
VALOR TOTAL DO ITEM						33,55
4.2.49	COMPAB_2641	Luva para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 100mm - 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2641	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	1	9,6	9,60
	6111	SERVENTE	H	0,48	7,45	3,58
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,48	11,39	5,47
VALOR TOTAL DO ITEM						18,64
4.2.50	72611	Luva para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 40mm - 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,64
	3939	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	1	11,51	11,51
VALOR TOTAL DO ITEM						17,54
4.2.51	72617	Luva para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 80mm - 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,38	7,45	2,83
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	11,39	4,33
	3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1	48,94	48,94
VALOR TOTAL DO ITEM						56,10
4.2.52	MERCADO	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 15.465, Classe B, 50mm - 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1893	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UN	1	3,73	3,73
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,32	11,39	3,64

	6111	SERVENTE	H	0,32	7,45	2,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,76
4.2.53	MERCADO	Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC1, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_023	Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC1, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	4446,98	4.446,98
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2	11,39	22,78
	6111	SERVENTE	H	3	7,45	22,35
	4750	PEDREIRO	H	1	11,39	11,39
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,027	294,2	7,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					4.511,44
4.2.54	MERCADO	Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QGBT, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_024	Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QGBT, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	36535,63	36.535,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2	11,39	22,78
	6111	SERVENTE	H	3	7,45	22,35
	4750	PEDREIRO	H	1	11,39	11,39
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,027	294,2	7,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					36.600,09
4.2.55	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC10, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_025	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC10, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2886,64	2.886,64
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.933,74
4.2.56	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC11, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_026	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC11, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2990,57	2.990,57
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.037,67
4.2.57	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC12, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_027	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC12, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2886,64	2.886,64
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.933,74

4.2.58	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC13, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_028	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC13, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	31706,98	31.706,98
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
VALOR TOTAL DO ITEM						31.754,08
4.2.59	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC2, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_029	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC2, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	4492,71	4.492,71
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
VALOR TOTAL DO ITEM						4.539,81
4.2.60	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC3, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_030	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC3, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2921,02	2.921,02
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
VALOR TOTAL DO ITEM						2.968,12
4.2.61	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC4, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_031	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC4, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2921,02	2.921,02
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
VALOR TOTAL DO ITEM						2.968,12
4.2.62	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC5, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_032	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC5, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2921,02	2.921,02
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
VALOR TOTAL DO ITEM						2.968,12
4.2.63	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC6, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MELEI_033	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC6, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2921,02	2.921,02
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.968,12
4.2.64	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC7, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_034	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC7, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	4201,77	4.201,77
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					4.248,87
4.2.65	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC8, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_035	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC8, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2886,64	2.886,64
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.933,74
4.2.66	MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC9, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_036	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC9, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	UN	1	2990,57	2.990,57
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,5	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	2,5	7,45	18,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.037,67
4.2.67	MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_037	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x100mm	un	1	2,74	2,74
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	11,39	2,28
	6115	AJUDANTE	H	0,2	7,45	1,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,51
4.2.68	MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 400x100mm.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_038	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 400x100mm.	UN	1	3,99	3,99
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	11,39	2,28
	6115	AJUDANTE	H	0,2	7,45	1,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,76
4.2.69	72259	Terminal para cabo de cobre #10mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,39	3,42
	1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	2,55	2,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,42
4.2.70	72266	Terminal para cabo de cobre #120mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,16	4,08

	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	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	10,18	10,18
VALOR TOTAL DO ITEM						19,96
4.2.71	72260	Terminal para cabo de cobre #16mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	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	3,18	3,18
VALOR TOTAL DO ITEM						9,05
4.2.72	72268	Terminal para cabo de cobre #185mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	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	10,18	10,18
VALOR TOTAL DO ITEM						19,96
4.2.73	72269	Terminal para cabo de cobre #240mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	11,39	5,70
	11838	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	17,65	17,65
VALOR TOTAL DO ITEM						27,43
4.2.74	72262	Terminal para cabo de cobre #35mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	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	4,24	4,24
VALOR TOTAL DO ITEM						10,11
4.2.75	72264	Terminal para cabo de cobre #70mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,39	4,56
	1538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	5,51	5,51
VALOR TOTAL DO ITEM						13,33
4.2.76	72265	Terminal para cabo de cobre #95mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,39	4,56
	1540	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	UN	1	7,64	7,64
VALOR TOTAL DO ITEM						15,46
4.2.77	MERCADO	Transformador Pad-Mounted 500kVA, completo.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MELEI_039	Transformador Pad-Mounted 500kVA, completo.	UN	1	39052	39.052,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,5	11,39	51,26
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,5	8,16	36,72
VALOR TOTAL DO ITEM						39.139,98
4.2.78	72309	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo NBR 5624, classe B, 25mm - 1", inclusive as conexões e fixações.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	11,39	5,70
	21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	1,05	5,21	5,47
VALOR TOTAL DO ITEM						15,25
4.3	CLIMATIZACAO					

4.3.1	4.3.1	Condicionadores de ar				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCOND_172	Condicionador fancoil, capac 3,4 TR, vazao ar 1.600 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.	un	12	4947,8	59.373,60
	MCONDI_172	Condicionador fancoil, capac 3,4 TR, vazao ar 1.600 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.	UN	1	3353	3.353,00
	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	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						64.321,40
4.3.1.2	MERCADO	Instalação de Ar Condicionado fancoil, capac 3,4 TR, vazao ar 1.600 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1	15,43	15,43
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1	12,45	12,45
VALOR TOTAL DO ITEM						27,88
4.3.1.3	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 6,8 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_173	Condicionador fancoil, capac 6,8 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.	UN	1	4865	4.865,00
	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	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						6.459,80
4.3.1.4	MERCADO	Instalação de Ar Condicionado fancoil, capac 6,8 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1	15,43	15,43
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1	12,45	12,45
VALOR TOTAL DO ITEM						27,88
4.3.1.5	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 6,8 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_174	Condicionador fancoil, capac 6,8 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.	UN	1	4048	4.048,00
	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	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						5.642,80
4.3.1.6	MERCADO	Instalação de Ar Condicionado fancoil, capac 6,8 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1	15,43	15,43
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1	12,45	12,45
VALOR TOTAL DO ITEM						27,88
4.3.1.7	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 7 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_175	Condicionador fancoil, capac 7 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.	UN	1	4094	4.094,00
	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	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						5.688,80
4.3.1.8	MERCADO	Instalação de Ar Condicionado fancoil, capac 7 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD04 cfe memorial.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1	15,43	15,43
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1	12,45	12,45
VALOR TOTAL DO ITEM						27,88
4.3.2	4.3.2	Grelhas, venezianas, damper e tomada de ar - 1º pvt				
4.3.2.1	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 425x325 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MCONDI_23	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 425x325 mm	UN	1	88,35	88,35
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,92	15,43	14,20
VALOR TOTAL DO ITEM						102,55
4.3.2.2	MERCADO	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1025x425 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_12	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1025x425 mm	UN	1	207,83	207,83
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,95	15,43	45,52
VALOR TOTAL DO ITEM						253,35
4.3.2.3	MERCADO	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 671x264mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_176	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 671x264mm	UN	1	212,79	212,79
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,7	15,43	10,80
VALOR TOTAL DO ITEM						223,59
4.3.2.4	MERCADO	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 400x300 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_22	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 400x300 mm	UN	1	280,73	280,73
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,8	15,43	12,34
VALOR TOTAL DO ITEM						293,07
4.3.2.5	MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 400x700 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_177	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 400x700 mm	UN	1	704,7	704,70
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,8	15,43	12,34
VALOR TOTAL DO ITEM						717,04
4.3.3	4.3.3	Grelhas, venezianas, damper e tomada de ar - 2º pvt				
4.3.3.1	MERCADO	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 425x325 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_23	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 425x325 mm	UN	1	88,35	88,35
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,92	15,43	14,20
VALOR TOTAL DO ITEM						102,55
4.3.3.2	MERCADO	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1025x425 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_12	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1025x425 mm	UN	1	207,83	207,83
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,95	15,43	45,52
VALOR TOTAL DO ITEM						253,35
4.3.3.3	MERCADO	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 671x264mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_176	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 671x264mm	UN	1	212,79	212,79
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,7	15,43	10,80
VALOR TOTAL DO ITEM						223,59
4.3.3.4	MERCADO	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 400x300 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_22	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 400x300 mm	UN	1	280,73	280,73
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,8	15,43	12,34
VALOR TOTAL DO ITEM						293,07

4.3.3.5	MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 400x700 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_177	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 400x700 mm	UN	1	704,7	704,70
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,8	15,43	12,34
VALOR TOTAL DO ITEM						717,04
4.3.4	4.3.4	Grelhas, venezianas, damper e tomada de ar - 3º pavimento				
4.3.4.1	MERCADO	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 425x325 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_23	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 425x325 mm	UN	1	88,35	88,35
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,92	15,43	14,20
VALOR TOTAL DO ITEM						102,55
4.3.4.2	MERCADO	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1025x425 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_12	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 1025x425 mm	UN	1	207,83	207,83
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,95	15,43	45,52
VALOR TOTAL DO ITEM						253,35
4.3.4.3	MERCADO	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 671x264mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_176	Grelha de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT 671x264mm	UN	1	212,79	212,79
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,7	15,43	10,80
VALOR TOTAL DO ITEM						223,59
4.3.4.4	MERCADO	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 400x300 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_22	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 400x300 mm	UN	1	280,73	280,73
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,8	15,43	12,34
VALOR TOTAL DO ITEM						293,07
4.3.4.5	MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 400x700 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_177	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 400x700 mm	UN	1	704,7	704,70
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,8	15,43	12,34
VALOR TOTAL DO ITEM						717,04
4.3.5	4.3.5	Cag - central de agua gelada				
4.3.5.1	MERCADO	Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade 116,8TR, compressor scroll, vazao agua gelada 68 m³/h, TRANE, modelo CGAD.120.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_178	Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade 116,8TR, compressor scroll, vazao agua gelada 68 m³/h, TRANE, modelo CGAD.120.	UN	1	166336	166.336,00
	73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 -	H	30	97,13	2.913,90
VALOR TOTAL DO ITEM						169.249,90
4.3.5.2	MERCADO	Instalação de Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade 116,8TR, compressor scroll, vazao agua gelada 68 m³/h, TRANE, modelo CGAD.120.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	80	11,39	911,20
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	150	8,67	1.300,50
VALOR TOTAL DO ITEM						2.211,70

4.3.5.3	MERCADO	Bomba hidráulica , vazao de água 68 m³/h, altura manometrica 45 mca,rotação 7500 , ref KSB ou similar modelo MEGANORM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_179	Bomba hidráulica , vazao de água 68 m³/h, altura manometrica 45 mca,rotação 7500 , ref KSB ou similar modelo MEGANORM	UN	1	9563,56	9.563,56
VALOR TOTAL DO ITEM						9.563,56
4.3.5.4	MERCADO	Instalação de Bomba hidráulica , vazao de água 68 m³/h, altura manometrica 45 mca,rotação 7500 , ref KSB ou similar modelo MEGANORM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4	11,39	45,56
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4	8,67	34,68
VALOR TOTAL DO ITEM						80,24
4.3.6	4.3.6	Hidraulica dos fancoils, chillers, caixa de expansao e bombas				
4.3.6.1	MERCADO	Curva 90 aço carbono preto, astm-a53, schedule-40 com flanges sobrepostas 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_43	CURVA 90 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 COM FLANGES SOBREPOSTAS 4"	UN	1	38,88	38,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,338	11,39	3,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,733	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,113	27,3	3,08
	6160	SOLDADOR	H	0,376	12,32	4,63
	2700	MONTADOR	H	0,376	14,97	5,63
	4783	PINTOR	H	0,113	11,39	1,29
VALOR TOTAL DO ITEM						63,38
4.3.6.2	MERCADO	Curva 90 galvanizado 2" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_45	CURVA 90 GALVANIZADO 2" BSP	UN	1	43,28	43,28
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,346	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,577	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,116	27,3	3,17
	6160	SOLDADOR	H	0,385	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,385	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,116	11,39	1,32
VALOR TOTAL DO ITEM						66,95
4.3.6.3	MERCADO	Curva 90 galvanizado 3/4" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_46	CURVA 90 GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1	8,22	8,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,187	11,39	2,13
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,312	8,21	2,56
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,063	27,3	1,72
	6160	SOLDADOR	H	0,208	12,32	2,56
	2700	MONTADOR	H	0,208	14,97	3,11
	4783	PINTOR	H	0,063	11,39	0,72
VALOR TOTAL DO ITEM						21,03
4.3.6.4	MERCADO	Curva 90 galvanizado 1" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_181	CURVA 90 GALVANIZADO 1" BSP	UN	1	9,61	9,61
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,346	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,577	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,116	27,3	3,17
	6160	SOLDADOR	H	0,385	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,385	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,116	11,39	1,32
VALOR TOTAL DO ITEM						33,28
4.3.6.5	MERCADO	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	42,25	42,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,346	11,39	3,94

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,577	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,116	27,3	3,17
	6160	SOLDADOR	H	0,385	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,385	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,116	11,39	1,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,92
4.3.6.6	MERCADO	Curva 90 solda de topo 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_183	CURVA 90 SOLDA DE TOPO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1	37,3	37,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,374	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,624	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	27,3	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,416	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,416	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,125	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,87
4.3.6.7	MERCADO	Derivacao para tubulacao 4" com luva 3/4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_48	DERIVACAO PARA TUBULACAO 4" COM LUVA 3/4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1	60,61	60,61
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,338	11,39	3,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,733	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,113	27,3	3,08
	6160	SOLDADOR	H	0,376	12,32	4,63
	2700	MONTADOR	H	0,376	14,97	5,63
	4783	PINTOR	H	0,113	11,39	1,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					85,11
4.3.6.8	MERCADO	Derivacao aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura solda de topo com luva para tubulacao de 6" e com rosca 3/4" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_49.1	DERIVACAO AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 6" E COM ROSCA 3/4" BSP	UN	1	60,61	60,61
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,768	11,39	8,75
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,279	8,21	10,50
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,257	27,3	7,02
	6160	SOLDADOR	H	0,853	12,32	10,51
	2700	MONTADOR	H	0,853	14,97	12,77
	4783	PINTOR	H	0,257	11,39	2,93
	VALOR TOTAL DO ITEM					113,08
4.3.6.9	MERCADO	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	24,88	24,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,318	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,106	27,3	2,89
	6160	SOLDADOR	H	0,354	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,354	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,106	11,39	1,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,62
4.3.6.10	MERCADO	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	16,84	16,84
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2385	11,39	2,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3975	8,21	3,26
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,0795	27,3	2,17
	6160	SOLDADOR	H	0,2655	12,32	3,27
	2700	MONTADOR	H	0,2655	14,97	3,97
	4783	PINTOR	H	0,0795	11,39	0,91

						VALOR TOTAL DO ITEM	33,14
4.3.6.11	MERCADO	Te de reducao galvanizado 1.1/4" x 3/4" bsp					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_185	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/4" X 3/4" BSP	UN	1	13,1	13,10	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19875	11,39	2,26	
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33125	8,21	2,72	
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,06625	27,3	1,81	
	6160	SOLDADOR	H	0,22125	12,32	2,73	
	2700	MONTADOR	H	0,22125	14,97	3,31	
	4783	PINTOR	H	0,06625	11,39	0,75	
						VALOR TOTAL DO ITEM	26,68
4.3.6.12	MERCADO	Te de reducao galvanizado 4" x 1" bsp					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_186	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 4" X 1" BSP	UN	1	215	215,00	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,636	11,39	7,24	
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,06	8,21	8,70	
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,212	27,3	5,79	
	6160	SOLDADOR	H	0,708	12,32	8,72	
	2700	MONTADOR	H	0,708	14,97	10,60	
	4783	PINTOR	H	0,212	11,39	2,41	
						VALOR TOTAL DO ITEM	258,47
4.3.6.13	MERCADO	Te de reducao galvanizado 4" x 3/4" bsp					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_187	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 4" X 3/4" BSP	UN	1	223	223,00	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6144	11,39	7,00	
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,024	8,21	8,41	
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,2048	27,3	5,59	
	6160	SOLDADOR	H	0,6816	12,32	8,40	
	2700	MONTADOR	H	0,6816	14,97	10,20	
	4783	PINTOR	H	0,2048	11,39	2,33	
						VALOR TOTAL DO ITEM	264,93
4.3.6.14	MERCADO	Desareadores de automaticos sarco 13w 3/4"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_53	DESAREADORES DE AUTOMATICOS SARCO 13W 3/4"	UN	1	546,92	546,92	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,44	11,39	16,40	
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4	8,21	19,70	
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,481	27,3	13,13	
	6160	SOLDADOR	H	1,6	12,32	19,71	
	2700	MONTADOR	H	1,6	14,97	23,95	
	4783	PINTOR	H	0,481	11,39	5,48	
						VALOR TOTAL DO ITEM	645,30
4.3.6.15	MERCADO	Filtro tipo cesto provisório flangeado 4" a cesta será fabricada de aço inoxidável enquanto que a malha possuirá o formato de "chapéu de bruxa"					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	MCONDI_54.1	FILTRO TIPO CESTO PROVISORIO FLANGEADO 4" A CESTA SERÁ FABRICADA DE AÇO INOXIDÁVEL ENQUANTO QUE A MALHA POSSUIRÁ O FORMATO DE "CHAPÉU DE BRUXA"	UN	1	440	440,00	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,749	11,39	8,53	
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,248	8,21	10,25	
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	27,3	6,83	
	6160	SOLDADOR	H	0,832	12,32	10,25	
	2700	MONTADOR	H	0,832	14,97	12,46	
	4783	PINTOR	H	0,25	11,39	2,85	
						VALOR TOTAL DO ITEM	491,15
4.3.6.16	MERCADO	Filtro tipo y corpo em semi-aço astm-a-278, classe 250, conexões flangeadas 4" padrão ansi-b.16.5, face com ressalto, elemento filtrante removível em chapa de aço inoxidável aisi-304.					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	

	MCONDI_188	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO ASTM-A-278, CLASSE 250, CONEXÕES FLANGEADAS 4" PADRÃO ANSI-B.16.5, FACE COM RESSALTO, ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.	UN	1	1471	1.471,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,576	11,39	6,56
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,248	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,193	27,3	5,27
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58
	4783	PINTOR	H	0,193	11,39	2,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.512,74
4.3.6.17	MERCADO	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	165,99	165,99
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,576	11,39	6,56
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,248	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,193	27,3	5,27
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58
	4783	PINTOR	H	0,193	11,39	2,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					207,73
4.3.6.18	MERCADO	Flange sobreposta classe 150 4" aco carbono				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_57	FLANGE SOBREPOSTA CLASSE 150 4" ACO CARBONO	UN	1	68,53	68,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,468	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,156	27,3	4,26
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,156	11,39	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					100,49
4.3.6.19	MERCADO	Isolamento termico de calha elastomerica com classificação ao fogo m-1 de fabricação armacell, tipo af/armaflex, de espessura nominal 32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_58	MANTA AF/ARMAFLEX T-99-E ESP 32 MM	M	2,5	68,89	172,23
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,8	67,6	54,08
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,06	28,18	1,69
	6111	SERVEENTE	H	1,59578	7,45	11,89
	4783	PINTOR	H	1,76	11,39	20,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19216	27,3	5,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					265,18
4.3.6.20	MERCADO	Junta expansao 4" em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, com flanges giratórios em aço fundido, padrão ansi-b.16.5, providos de tirantes, classe 250.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_60	JUNTA EXPANSAO 4" EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250.	UN	1	1296	1.296,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,468	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,156	27,3	4,26
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,156	11,39	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.327,96

4.3.6.21	MERCADO	Junta expansao 6" em borracha sintética com reforços internos de aço e telas de material sintético para pressão de operação de 15 kg/cm2, com flanges giratórios em aço fundido, padrão ansi-b.16.5, providos de tirantes, classe 250.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_190	JUNTA EXPANSAO 6" EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250.	UN	1	1458	1.458,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,702	11,39	8,00
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,17	8,21	9,61
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,234	27,3	6,39
	6160	SOLDADOR	H	0,78	12,32	9,61
	2700	MONTADOR	H	0,78	14,97	11,68
	4783	PINTOR	H	0,234	11,39	2,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.505,94
4.3.6.22	MERCADO	Luva mf galvanizada 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_191	LUVA MF GALVANIZADA 1.1/4"	UN	1	8,36	8,36
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,468	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,156	27,3	4,26
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,156	11,39	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,32
4.3.6.23	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	9,18	9,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,655	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,092	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,219	27,3	5,98
	6160	SOLDADOR	H	0,728	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,728	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,219	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,95
4.3.6.24	72618	Luva de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,26	7,45	1,94
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	11,39	2,96
	3909	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	1	4,1	4,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,00
4.3.6.25	MERCADO	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	99,17	99,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,936	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,313	27,3	8,54
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,313	11,39	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					163,13
4.3.6.26	MERCADO	Niple duplo galvanizado 1" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_65	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1" BSP	UN	1	4	4,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,262	11,39	2,98
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,437	8,21	3,59
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,088	27,3	2,40
	6160	SOLDADOR	H	0,291	12,32	3,59

	2700	MONTADOR	H	0,291	14,97	4,36
	4783	PINTOR	H	0,088	11,39	1,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,92
4.3.6.27	MERCADO	Niple duplo galvanizado 2" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_193	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2" BSP	UN	1	11,61	11,61
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,318	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,106	27,3	2,89
	6160	SOLDADOR	H	0,354	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,354	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,106	11,39	1,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,35
4.3.6.28	MERCADO	Niple duplo galvanizado 3/4" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_67	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1	2,73	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,243	11,39	2,77
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,406	8,21	3,33
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,081	27,3	2,21
	6160	SOLDADOR	H	0,27	12,32	3,33
	2700	MONTADOR	H	0,27	14,97	4,04
	4783	PINTOR	H	0,081	11,39	0,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,33
4.3.6.29	MERCADO	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	641	641,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,24	11,39	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,936	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,313	27,3	8,54
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,313	11,39	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					707,69
4.3.6.30	MERCADO	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	317,68	317,68
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,24	11,39	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,936	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,313	27,3	8,54
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,313	11,39	3,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					384,37
4.3.6.31	MERCADO	Te 90 aço carbono preto, astm-a53, schedule-40 com flanges sobrepostas 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_70	TE 90 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 COM FLANGES SOBREPOSTAS 4"	UN	1	184,3	184,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,338	11,39	3,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,733	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,113	27,3	3,08
	6160	SOLDADOR	H	0,376	12,32	4,63
	2700	MONTADOR	H	0,376	14,97	5,63
	4783	PINTOR	H	0,113	11,39	1,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					208,80
4.3.6.32	MERCADO	Tee 90 galvanizado 1" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_196	TEE 90 GALVANIZADO 1" BSP	UN	1	6,66	6,66
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,655	11,39	7,46

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,092	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,219	27,3	5,98
	6160	SOLDADOR	H	0,728	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,728	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,219	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,43
4.3.6.33	MERCADO	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	11,31	11,31
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,655	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,092	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,219	27,3	5,98
	6160	SOLDADOR	H	0,728	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,728	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,219	11,39	2,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,08
4.3.6.34	MERCADO	Tee 90 galvanizado 2" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_73	TEE 90 GALVANIZADO 2" BSP	UN	1	22,81	22,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,749	11,39	8,53
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,248	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	27,3	6,83
	6160	SOLDADOR	H	0,832	12,32	10,25
	2700	MONTADOR	H	0,832	14,97	12,46
	4783	PINTOR	H	0,25	11,39	2,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					73,96
4.3.6.35	MERCADO	Tee 90 galvanizado 3/4" bsp				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_72	TEE 90 GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1	4,65	4,65
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,374	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,624	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	27,3	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,416	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,416	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,125	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,22
4.3.6.36	MERCADO	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	120	120,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,404	11,39	15,99
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,34	8,21	19,21
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,469	27,3	12,80
	6160	SOLDADOR	H	1,56	12,32	19,22
	2700	MONTADOR	H	1,56	14,97	23,35
	4783	PINTOR	H	0,469	11,39	5,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					215,92
4.3.6.37	MERCADO	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	24,99	24,99
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,498	11,39	17,06
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,496	8,21	20,49
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,501	27,3	13,68
	6160	SOLDADOR	H	1,664	12,32	20,50
	2700	MONTADOR	H	1,664	14,97	24,91

	4783	PINTOR	H	0,501	11,39	5,71
VALOR TOTAL DO ITEM						127,34
4.3.6.38	MERCADO	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	32	32,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,131	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,218	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,044	27,3	1,20
	6160	SOLDADOR	H	0,146	12,32	1,80
	2700	MONTADOR	H	0,146	14,97	2,19
	4783	PINTOR	H	0,044	11,39	0,50
VALOR TOTAL DO ITEM						40,97
4.3.6.39	MERCADO	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	62,45	62,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,059	11,39	23,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,432	8,21	28,18
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,688	27,3	18,78
	6160	SOLDADOR	H	2,288	12,32	28,19
	2700	MONTADOR	H	2,288	14,97	34,25
	4783	PINTOR	H	0,688	11,39	7,84
VALOR TOTAL DO ITEM						203,14
4.3.6.40	MERCADO	Tubo 6" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_199	TUBO 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	109,79	109,79
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,0885	11,39	35,18
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,148	8,21	42,27
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,032	27,3	28,17
	6160	SOLDADOR	H	3,432	12,32	42,28
	2700	MONTADOR	H	3,432	14,97	51,38
	4783	PINTOR	H	1,032	11,39	11,75
VALOR TOTAL DO ITEM						320,82
4.3.6.41	MERCADO	Tubo sifao tipo trombeta para manometro rosca 3/4" bsp em aço 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 AÇO CARBONO COM UMA LUVA MACHO-FEMEA 3/4" BSP PARA 3/4" NPT	UN	1	72,5	72,50
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,131	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,218	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,044	27,3	1,20
	6160	SOLDADOR	H	0,146	12,32	1,80
	2700	MONTADOR	H	0,146	14,97	2,19
	4783	PINTOR	H	0,044	11,39	0,50
VALOR TOTAL DO ITEM						81,47
4.3.6.42	MERCADO	Uniao roscada 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_200	UNIAO ROSCADA 2"	UN	1	26,46	26,46
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,468	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,156	27,3	4,26
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,156	11,39	1,78
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,091	4,49	0,41
VALOR TOTAL DO ITEM						58,83

4.3.6.43	MERCADO	Uniao rosqueada com assento em bronze 1" bsp galvanizada classe 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_201	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 1" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1	21,25	21,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,431	11,39	4,91
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,718	8,21	5,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,144	27,3	3,93
	2700	MONTADOR	H	0,478	14,97	7,16
	6160	SOLDADOR	H	0,478	12,32	5,89
	4783	PINTOR	H	0,144	11,39	1,64
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,077	4,49	0,35
VALOR TOTAL DO ITEM						51,02
4.3.6.44	MERCADO	Uniao rosqueada com assento em bronze 1.1/4" bsp galvanizada classe 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_202	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 1.1/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1	41,19	41,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,431	11,39	4,91
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,718	8,21	5,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,144	27,3	3,93
	6160	SOLDADOR	H	0,478	12,32	5,89
	2700	MONTADOR	H	0,478	14,97	7,16
	4783	PINTOR	H	0,144	11,39	1,64
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,077	4,49	0,35
VALOR TOTAL DO ITEM						70,96
4.3.6.45	MERCADO	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	77,12	77,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,468	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,156	27,3	4,26
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,156	11,39	1,78
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,091	4,49	0,41
VALOR TOTAL DO ITEM						109,49
4.3.6.46	MERCADO	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	28,09	28,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,346	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,577	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,116	27,3	3,17
	6160	SOLDADOR	H	0,385	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,385	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,116	11,39	1,32
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,034	4,49	0,15
VALOR TOTAL DO ITEM						51,92
4.3.6.47	MERCADO	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	762,34	762,34
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,562	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,188	27,3	5,13
	6160	SOLDADOR	H	0,624	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,624	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,188	11,39	2,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,712	4,49	12,18
VALOR TOTAL DO ITEM						812,91

4.3.6.48	MERCADO	Valvula balanceamento staf (ref. Tour & andersson).corpo em metal, flangeada 4" classe 150 junta em ptf, 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
	MCONDI_85	VALVULA BALANCEAMENTO STAF (Ref. Tour & Andersson).CORPO EM METAL, FLANGEADA 4" CLASSE 150 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	UN	1	2565,15	2.565,15
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,655	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,092	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,219	27,3	5,98
	6160	SOLDADOR	H	0,728	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,728	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,219	11,39	2,49
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,181	4,49	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.610,73
4.3.6.49	MERCADO	Valvula boia 2" em latao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_204	VALVULA BOIA 2" EM LATAO	UN	1	205,3	205,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,421	11,39	4,80
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,702	8,21	5,76
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,141	27,3	3,85
	6160	SOLDADOR	H	0,468	12,32	5,77
	2700	MONTADOR	H	0,468	14,97	7,01
	4783	PINTOR	H	0,141	11,39	1,61
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,056	1,95	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					234,19
4.3.6.50	MERCADO	Valvula borboleta motorizada flangeada 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_88	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA 4"	UN	1	2297,8	2.297,80
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,204	11,39	2,32
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,339	8,21	2,78
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,068	27,3	1,86
	6160	SOLDADOR	H	0,226	12,32	2,78
	2700	MONTADOR	H	0,226	14,97	3,38
	4783	PINTOR	H	0,068	11,39	0,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.311,71
4.3.6.51	MERCADO	Valvula borboleta motorizada flangeada 6"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_205	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA 6"	UN	1	3444,69	3.444,69
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,306	11,39	3,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5085	8,21	4,17
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,102	27,3	2,78
	6160	SOLDADOR	H	0,339	12,32	4,18
	2700	MONTADOR	H	0,339	14,97	5,07
	4783	PINTOR	H	0,102	11,39	1,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.465,55
4.3.6.52	MERCADO	Valvula de balanceamento stad (ref. Tour & andersson) corpo em metal, classe 150, 1.1/4 com rosca, junta em ptf, 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
	MCONDI_206	VALVULA BALANCEAMENTO STAF (Ref. Tour & Andersson).CORPO EM METAL, FLANGEADA 4" CLASSE 150 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	2565,15	2.565,15
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,796	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,326	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,266	27,3	7,26
	6160	SOLDADOR	H	0,884	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,884	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,266	11,39	3,03
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,108	4,49	0,48
VALOR TOTAL DO ITEM						2.620,00
4.3.6.53	MERCADO	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.				
	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	331,25	331,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,655	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,092	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,219	27,3	5,98
	6160	SOLDADOR	H	0,728	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,728	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,219	11,39	2,49
VALOR TOTAL DO ITEM						376,02
4.3.6.54	MERCADO	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.				
	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	94,73	94,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,562	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,188	27,3	5,13
	6160	SOLDADOR	H	0,624	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,624	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,188	11,39	2,14
VALOR TOTAL DO ITEM						133,12
4.3.6.55	MERCADO	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.				
	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	145,29	145,29
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3275	11,39	3,73
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,546	8,21	4,48
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,1095	27,3	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,364	12,32	4,48
	2700	MONTADOR	H	0,364	14,97	5,45
	4783	PINTOR	H	0,1095	11,39	1,25
VALOR TOTAL DO ITEM						167,67

4.3.6.56	MERCADO	Válvula 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	135,45	135,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49125	11,39	5,60
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,819	8,21	6,72
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16425	27,3	4,48
	6160	SOLDADOR	H	0,546	12,32	6,73
	2700	MONTADOR	H	0,546	14,97	8,17
	4783	PINTOR	H	0,16425	11,39	1,87
VALOR TOTAL DO ITEM						169,02
4.3.6.57	MERCADO	Válvula gaveta de bronze 4" 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 flange sobreposta 4".				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_93	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE 4" 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 FLANGE SOBREPOSTA.	UN	1	4751,95	4.751,95
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,385	11,39	15,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,309	8,21	18,96
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,463	27,3	12,64
	6160	SOLDADOR	H	1,539	12,32	18,96
	2700	MONTADOR	H	1,539	14,97	23,04
	4783	PINTOR	H	0,463	11,39	5,27
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,497	1,95	0,97
VALOR TOTAL DO ITEM						4.847,56
4.3.6.58	MERCADO	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	135,45	135,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,796	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,326	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,266	27,3	7,26
	6160	SOLDADOR	H	0,884	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,884	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,266	11,39	3,03
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,271	1,95	0,53
VALOR TOTAL DO ITEM						190,35
4.3.6.59	MERCADO	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	68,53	68,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,571	11,39	6,50

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,952	8,21	7,82
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,191	27,3	5,21
	6160	SOLDADOR	H	0,634	12,32	7,81
	2700	MONTADOR	H	0,634	14,97	9,49
	4783	PINTOR	H	0,191	11,39	2,18
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,113	1,95	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,76
4.3.6.60	MERCADO	Valvula retencao 6" em ferro fundido, astm-a-126-cl.b, classe 250, conexões flangeadas, padrão ansi- b.16.1, face plana, tampa aparafusada, internos de bronze, sede em buna-n, molas em aço inoxidável.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_210	VALVULA RETENCAO 6" EM FERRO FUNDIDO, ASTM-A-126-CL.B, CLASSE 250, CONEXÕES FLANGEADAS, PADRÃO ANSI-B.16.1, FACE PLANA, TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS DE BRONZE, SEDE EM BUNA-N, MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL.	UN	1	2976	2.976,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0775	11,39	23,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,4635	8,21	28,44
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,6945	27,3	18,96
	6160	SOLDADOR	H	2,3085	12,32	28,44
	2700	MONTADOR	H	2,3085	14,97	34,56
	4783	PINTOR	H	0,6945	11,39	7,91
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,7455	1,95	1,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.119,42
4.3.6.61	MERCADO	Virola para flange 2.1/2" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_97	VIROLA PARA FLANGE 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1	78	78,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,194	11,39	2,21
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,324	8,21	2,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,065	27,3	1,77
	6160	SOLDADOR	H	0,216	12,32	2,66
	2700	MONTADOR	H	0,216	14,97	3,23
	4783	PINTOR	H	0,065	11,39	0,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					91,28
4.3.6.62	MERCADO	Virola para flange 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_98	VIROLA PARA FLANGE 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1	109	109,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,223	11,39	2,54
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,372	8,21	3,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,075	27,3	2,05
	6160	SOLDADOR	H	0,248	12,32	3,06
	2700	MONTADOR	H	0,248	14,97	3,71
	4783	PINTOR	H	0,075	11,39	0,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					124,26
4.3.6.63	MERCADO	Virola para flange 6" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_211	VIROLA PARA FLANGE 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1	197	197,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3345	11,39	3,81
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,558	8,21	4,58
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,1125	27,3	3,07
	6160	SOLDADOR	H	0,372	12,32	4,58
	2700	MONTADOR	H	0,372	14,97	5,57
	4783	PINTOR	H	0,1125	11,39	1,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					219,90
4.3.6.64	MERCADO	Tubo aço carbono preto 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	24,99	24,99

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,936	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,313	27,3	8,54
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,313	11,39	3,57
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,096	1,95	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,14
4.3.6.65	MERCADO	Tubo aço carbono preto 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	1,3	41,63	54,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,498	11,39	17,06
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,496	8,21	20,49
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,501	27,3	13,68
	6160	SOLDADOR	H	1,664	12,32	20,50
	2700	MONTADOR	H	1,664	14,97	24,91
	4783	PINTOR	H	0,501	11,39	5,71
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,136	1,95	0,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					156,73
4.3.6.66	MERCADO	Tubo aço carbono preto 1.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_213	TUBO AÇO CARBONO PRETO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	30,14	30,14
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,936	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,313	27,3	8,54
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,313	11,39	3,57
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,096	1,95	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,29
4.3.6.67	MERCADO	Tubo aço carbono preto 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	1,3	66,47	86,41
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,685	11,39	19,19
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,808	8,21	23,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,563	27,3	15,37
	6160	SOLDADOR	H	1,872	12,32	23,06
	2700	MONTADOR	H	1,872	14,97	28,02
	4783	PINTOR	H	0,563	11,39	6,41
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,169	1,95	0,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					201,86
4.3.6.68	MERCADO	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	1,3	43,87	57,03
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,872	11,39	21,32
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,12	8,21	25,62
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,626	27,3	17,09
	6160	SOLDADOR	H	2,08	12,32	25,63
	2700	MONTADOR	H	2,08	14,97	31,14
	4783	PINTOR	H	0,626	11,39	7,13
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,196	1,95	0,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					185,33
4.3.6.69	MERCADO	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	1,3	62,45	81,19

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,059	11,39	23,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,432	8,21	28,18
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,688	27,3	18,78
	6160	SOLDADOR	H	2,288	12,32	28,19
	2700	MONTADOR	H	2,288	14,97	34,25
	4783	PINTOR	H	0,688	11,39	7,84
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,248	1,95	0,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					222,36
4.3.6.70	MERCADO	Tube aço carbono preto 5" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_214	TUBO AÇO CARBONO PRETO 5" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	87,41	87,41
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,2695	11,39	25,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,783	8,21	31,06
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,7585	27,3	20,71
	6160	SOLDADOR	H	2,522	12,32	31,07
	2700	MONTADOR	H	2,522	14,97	37,75
	4783	PINTOR	H	0,7585	11,39	8,64
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,294	1,95	0,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					243,06
4.3.6.71	MERCADO	Tube aço carbono preto 6" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_103	TUBO AÇO CARBONO PRETO 6" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	M	1,3	109,79	142,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,48	11,39	28,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,134	8,21	33,94
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,829	27,3	22,63
	6160	SOLDADOR	H	2,756	12,32	33,95
	2700	MONTADOR	H	2,756	14,97	41,26
	4783	PINTOR	H	0,829	11,39	9,44
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,34	1,95	0,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					312,86
4.3.6.72	MERCADO	Luva 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	8,45	8,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2385	11,39	2,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3975	8,21	3,26
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13275	27,3	3,62
	6160	SOLDADOR	H	0,589	12,32	7,26
	2700	MONTADOR	H	0,589	14,97	8,82
	4783	PINTOR	H	0,13275	11,39	1,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,64
4.3.6.73	MERCADO	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	11,29	11,29
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2385	11,39	2,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3975	8,21	3,26
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13275	27,3	3,62
	6160	SOLDADOR	H	0,589	12,32	7,26
	2700	MONTADOR	H	0,589	14,97	8,82
	4783	PINTOR	H	0,13275	11,39	1,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,48
4.3.6.74	MERCADO	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	17,04	17,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,318	11,39	3,62

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,177	27,3	4,83
	6160	SOLDADOR	H	0,589	12,32	7,26
	2700	MONTADOR	H	0,589	14,97	8,82
	4783	PINTOR	H	0,177	11,39	2,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					47,94
4.3.6.75	MERCADO	Luva aço carbono 2.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_105	LUVA AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	32,63	32,63
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,337	11,39	3,84
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,562	8,21	4,61
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,188	27,3	5,13
	6160	SOLDADOR	H	0,624	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,624	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,188	11,39	2,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,39
4.3.6.76	MERCADO	Cap 6" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCOND-105	CAP 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	25,64	25,64
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,562	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,188	27,3	5,13
	6160	SOLDADOR	H	0,624	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,624	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,188	11,39	2,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,03
4.3.6.77	MERCADO	Cruzeta 4" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_217	CRUZETA 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	149,84	149,84
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	11,39	5,01
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,733	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,147	27,3	4,01
	6160	SOLDADOR	H	0,489	12,32	6,02
	2700	MONTADOR	H	0,489	14,97	7,32
	4783	PINTOR	H	0,147	11,39	1,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					179,90
4.3.6.78	MERCADO	Curva 90 raio longo 1.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_218	CURVA 90 RAIOS LONGO 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	41,21	41,21
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,159	11,39	1,81
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,265	27,3	7,23
	6160	SOLDADOR	H	0,177	12,32	2,18
	2700	MONTADOR	H	0,177	14,97	2,65
	4783	PINTOR	H	0,053	11,39	0,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,04
4.3.6.79	MERCADO	Curva 90 raio 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	34,45	34,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,159	11,39	1,81
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,265	27,3	7,23
	6160	SOLDADOR	H	0,177	12,32	2,18
	2700	MONTADOR	H	0,177	14,97	2,65
	4783	PINTOR	H	0,053	11,39	0,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,28

4.3.6.80	MERCADO	Curva 90 raio longo 2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_107	CURVA 90 RAO LONGO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	77,27	77,27
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,271	11,39	3,09
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,452	8,21	3,71
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,091	27,3	2,48
	6160	SOLDADOR	H	0,302	12,32	3,72
	2700	MONTADOR	H	0,302	14,97	4,52
	4783	PINTOR	H	0,091	11,39	1,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					95,83
4.3.6.81	MERCADO	Curva 90 raio longo 2.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_108	CURVA 90 RAO LONGO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	101,83	101,83
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,318	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,106	27,3	2,89
	6160	SOLDADOR	H	0,354	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,354	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,106	11,39	1,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					123,57
4.3.6.82	MERCADO	Curva 90 raio longo 4" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_110	CURVA 90 RAO LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	32,63	32,63
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	11,39	5,01
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,733	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,147	27,3	4,01
	6160	SOLDADOR	H	0,489	12,32	6,02
	2700	MONTADOR	H	0,489	14,97	7,32
	4783	PINTOR	H	0,147	11,39	1,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,69
4.3.6.83	MERCADO	Curva 90 raio longo 5" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_220	CURVA 90 RAO LONGO 5" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	62,16	62,16
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,636	11,39	7,24
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,06	8,21	8,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,212	27,3	5,79
	6160	SOLDADOR	H	0,708	12,32	8,72
	2700	MONTADOR	H	0,708	14,97	10,60
	4783	PINTOR	H	0,212	11,39	2,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					105,63
4.3.6.84	MERCADO	Curva 90 raio longo 6" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_221	CURVA 90 RAO LONGO 6" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	80,81	80,81
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,06	8,21	8,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,212	27,3	5,79
	6160	SOLDADOR	H	0,708	12,32	8,72
	2700	MONTADOR	H	0,708	14,97	10,60
	4783	PINTOR	H	0,212	11,39	2,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,04
4.3.6.85	MERCADO	Reducao concentrica 1.1/2" x 1.1/4" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_222	REDUCAO CONCENTRICA 1.1/2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	11,29	11,29
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,201	11,39	2,29

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3355	8,21	2,75
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,0675	27,3	1,84
	6160	SOLDADOR	H	0,2235	12,32	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,2235	14,97	3,35
	4783	PINTOR	H	0,0675	11,39	0,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,04
4.3.6.86	MERCADO	Reducao concentrica 2" x 1.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_223	REDUCAO CONCENTRICA 2" X 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	20,45	20,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,374	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,624	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	27,3	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,416	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,416	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,125	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,02
4.3.6.87	MERCADO	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	20,45	20,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,374	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,624	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	27,3	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,416	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,416	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,125	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,02
4.3.6.88	MERCADO	Reducao concentrica 3" x 2" 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	48,12	48,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,374	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,624	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,125	27,3	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,416	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,416	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,125	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					73,69
4.3.6.89	MERCADO	Reducao concentrica 4" x 1.1/2" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_225	REDUCAO CONCENTRICA 4" X 1.1/2" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	29,53	29,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,402	11,39	4,58
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,671	8,21	5,51
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,135	27,3	3,69
	6160	SOLDADOR	H	0,447	12,32	5,51
	2700	MONTADOR	H	0,447	14,97	6,69
	4783	PINTOR	H	0,135	11,39	1,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,04
4.3.6.90	MERCADO	Reducao concentrica 4" x 1.1/4" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_226	REDUCAO CONCENTRICA 4" X 1.1/4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	33,88	33,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,402	11,39	4,58
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,671	8,21	5,51
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,135	27,3	3,69
	6160	SOLDADOR	H	0,447	12,32	5,51
	2700	MONTADOR	H	0,447	14,97	6,69

	4783	PINTOR	H	0,135	11,39	1,54
VALOR TOTAL DO ITEM						61,39
4.3.6.91	MERCADO	Reducao concentrica 4" x 2" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_227	REDUCAO CONCENTRICA 4" X 1.1/4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	33,88	33,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,502	11,39	5,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,761	8,21	6,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,315	27,3	8,60
	6160	SOLDADOR	H	0,557	12,32	6,86
	2700	MONTADOR	H	0,557	14,97	8,34
	4783	PINTOR	H	0,315	11,39	3,59
VALOR TOTAL DO ITEM						73,23
4.3.6.92	MERCADO	Reducao concentrica 4" x 2.1/2" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_228	REDUCAO CONCENTRICA 4" X 2.1/2" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	15,85	15,85
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,502	11,39	5,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,761	8,21	6,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,175	27,3	4,78
	6160	SOLDADOR	H	0,557	12,32	6,86
	2700	MONTADOR	H	0,557	14,97	8,34
	4783	PINTOR	H	0,175	11,39	1,99
VALOR TOTAL DO ITEM						49,79
4.3.6.93	MERCADO	Reducao concentrica 4" x 3" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_229	REDUCAO CONCENTRICA 4" X 3" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	27,97	27,97
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6707	11,39	7,64
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,118	8,21	9,18
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,224	27,3	6,12
	6160	SOLDADOR	H	0,7453	12,32	9,18
	2700	MONTADOR	H	0,7453	14,97	11,16
	4783	PINTOR	H	0,224	11,39	2,55
VALOR TOTAL DO ITEM						73,79
4.3.6.94	MERCADO	Reducao concentrica 5" x 4" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_230	REDUCAO CONCENTRICA 5" X 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	27,35	27,35
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7333	11,39	8,35
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,222	8,21	10,03
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,245	27,3	6,69
	6160	SOLDADOR	H	0,8147	12,32	10,04
	2700	MONTADOR	H	0,8147	14,97	12,20
	4783	PINTOR	H	0,245	11,39	2,79
VALOR TOTAL DO ITEM						77,45
4.3.6.95	MERCADO	Reducao concentrica 6" x 3" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_115	REDUCAO CONCENTRICA 6" X 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	42,43	42,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,796	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,326	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,266	27,3	7,26
	6160	SOLDADOR	H	0,884	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,884	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,266	11,39	3,03
VALOR TOTAL DO ITEM						96,80
4.3.6.96	MERCADO	Reducao concentrica 6" x 4" astm-a53, schedule-40, sem costura				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_114	REDUCAO CONCENTRICA 4" X 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	37,3	37,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,608	11,39	6,93
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,014	8,21	8,32
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,203	27,3	5,54
	6160	SOLDADOR	H	0,676	12,32	8,33
	2700	MONTADOR	H	0,676	14,97	10,12
	4783	PINTOR	H	0,203	11,39	2,31
	VALOR TOTAL DO ITEM					78,85
4.3.6.97	MERCADO	Reducao concentrica 6" x 5" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_231	REDUCAO CONCENTRICA 6" X 5" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	34,66	34,66
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8587	11,39	9,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,43	8,21	11,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,287	27,3	7,84
	6160	SOLDADOR	H	0,9533	12,32	11,74
	2700	MONTADOR	H	0,9533	14,97	14,27
	4783	PINTOR	H	0,287	11,39	3,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					93,30
4.3.6.98	MERCADO	Te 45 6" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_232	TE 45 6" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	192,7	192,70
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,6842	11,39	19,18
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,808	8,21	23,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,564	27,3	15,40
	6160	SOLDADOR	H	1,872	12,32	23,06
	2700	MONTADOR	H	1,872	14,97	28,02
	4783	PINTOR	H	0,564	11,39	6,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					307,84
4.3.6.99	MERCADO	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	35,19	35,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5614	11,39	6,39
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,188	27,3	5,13
	6160	SOLDADOR	H	0,624	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,624	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,188	11,39	2,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					73,57
4.3.6.100	MERCADO	Te 90 3" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_116	TE 90 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	31,08	31,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,842	11,39	9,59
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,404	8,21	11,53
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,282	27,3	7,70
	6160	SOLDADOR	H	0,936	12,32	11,53
	2700	MONTADOR	H	0,936	14,97	14,01
	4783	PINTOR	H	0,282	11,39	3,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					88,65
4.3.6.101	MERCADO	Te 90 4" astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_234	TE 90 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	49,73	49,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,1228	11,39	12,79
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,872	8,21	15,37
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,376	27,3	10,26
	6160	SOLDADOR	H	1,248	12,32	15,38
	2700	MONTADOR	H	1,248	14,97	18,68
	4783	PINTOR	H	0,376	11,39	4,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					126,49

4.3.6.102	MERCADO	TE 90 6" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_235	TE 90 6" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	90,13	90,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,6842	11,39	19,18
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,808	8,21	23,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,564	27,3	15,40
	6160	SOLDADOR	H	1,872	12,32	23,06
	2700	MONTADOR	H	1,872	14,97	28,02
	4783	PINTOR	H	0,564	11,39	6,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					205,27
4.3.6.103	MERCADO	Te de reducao 1.1/2" x 1.1/4" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_236	TE DE REDUCAO 1.1/2" X 1.1/4" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	21,26	21,26
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,486	11,39	5,54
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81	8,21	6,65
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,1625	27,3	4,44
	6160	SOLDADOR	H	0,54	12,32	6,65
	2700	MONTADOR	H	0,54	14,97	8,08
	4783	PINTOR	H	0,1625	11,39	1,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					54,47
4.3.6.104	MERCADO	Te de reducao 2" x 1.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_237	TE DE REDUCAO 2" X 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	35,19	35,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6804	11,39	7,75
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,134	8,21	9,31
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,2275	27,3	6,21
	2700	MONTADOR	H	0,756	14,97	11,32
	6160	SOLDADOR	H	0,756	12,32	9,31
	4783	PINTOR	H	0,2275	11,39	2,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					81,68
4.3.6.105	MERCADO	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	35,19	35,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5832	11,39	6,64
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,972	8,21	7,98
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,195	27,3	5,32
	6160	SOLDADOR	H	0,648	12,32	7,98
	2700	MONTADOR	H	0,648	14,97	9,70
	4783	PINTOR	H	0,195	11,39	2,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					75,04
4.3.6.106	MERCADO	Te de reducao 2.1/2" x 1.1/2" bsp galvanizado, sem costura, schedule-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_239	TE DE REDUCAO 2.1/2" X 1.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1	56,37	56,37
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7776	11,39	8,86
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,296	8,21	10,64
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,26	27,3	7,10
	6160	SOLDADOR	H	0,864	12,32	10,64
	2700	MONTADOR	H	0,864	14,97	12,93
	4783	PINTOR	H	0,26	11,39	2,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					109,50
4.3.6.107	MERCADO	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	56,37	56,37
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8748	11,39	9,96

	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,458	8,21	11,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,2925	27,3	7,99
	6160	SOLDADOR	H	0,972	12,32	11,98
	2700	MONTADOR	H	0,972	14,97	14,55
	4783	PINTOR	H	0,2925	11,39	3,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					116,15
4.3.6.108	MERCADO	Te de reducao 3" x 2" 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	31,08	31,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,842	11,39	9,59
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,404	8,21	11,53
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,282	27,3	7,70
	6160	SOLDADOR	H	0,936	12,32	11,53
	2700	MONTADOR	H	0,936	14,97	14,01
	4783	PINTOR	H	0,282	11,39	3,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					88,65
4.3.6.109	MERCADO	Te reducao 6" x 4" aço carbono preto, astm-a53, schedule-40, sem costura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	OMCONDI_119	TE REDUCAO 6" X 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1	90,13	90,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,944	11,39	22,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,24	8,21	26,60
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,65	27,3	17,75
	6160	SOLDADOR	H	2,16	12,32	26,61
	2700	MONTADOR	H	2,16	14,97	32,34
	4783	PINTOR	H	0,65	11,39	7,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					222,97
4.3.6.110	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 4"x 2.1/2" SOLDA DE TOPO AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1001	REDUCAO CONCENTRICA 4"x 2.1/2" SOLDA DE TOPO AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1	25,07	25,07
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,502	11,39	5,72
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,761	8,21	6,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,175	27,3	4,78
	6160	SOLDADOR	H	0,557	12,32	6,86
	2700	MONTADOR	H	0,557	14,97	8,34
	4783	PINTOR	H	0,175	11,39	1,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,01
4.3.6.111	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 PARA SOLDA DE TOPO 6"x4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1002	REDUCAO CONCENTRICA AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 PARA SOLDA DE TOPO 6"x4"	un	1	56,74	56,74
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8587	11,39	9,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,43	8,21	11,74
	4783	PINTOR	H	0,287	11,39	3,27
	2700	MONTADOR	H	0,9533	14,97	14,27
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,287	27,3	7,84
	6160	SOLDADOR	H	0,9533	12,32	11,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					115,38
4.3.7	4.3.7	Isolamento termico para tubulacao de agua gelada				
4.3.7.1	MERCADO	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	22,23	22,23
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,16666663	67,6	11,27

	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,0125	28,18	0,35
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,05	8,98	0,45
	4783	PINTOR	H	0,9973625	11,39	11,36
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,1201	27,3	3,28
VALOR TOTAL DO ITEM						48,94
4.3.7.2	MERCADO	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 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_242	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 1.1/2"	UN	1	24,8	24,80
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,2	67,6	13,52
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,015	28,18	0,42
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,06	8,98	0,54
	4783	PINTOR	H	1,32	11,39	15,03
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14412	27,3	3,93
VALOR TOTAL DO ITEM						58,25
4.3.7.3	MERCADO	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 OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2"	M	1,1	29,38	32,32
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,26666667	67,6	18,03
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,02	28,18	0,56
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,08	8,98	0,72
	6111	SERVEnte	H	1,59578	7,45	11,89
	4783	PINTOR	H	1,76	11,39	20,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19216	27,3	5,25
VALOR TOTAL DO ITEM						88,81
4.3.7.4	MERCADO	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	1,1	36,5	40,15
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,33333333	67,6	22,53
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,04	28,18	1,13
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,09	8,98	0,81
	6111	SERVEnte	H	1,99472	7,45	14,86
	4783	PINTOR	H	1,76	11,39	20,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,2402	27,3	6,56
VALOR TOTAL DO ITEM						106,08
4.3.7.5	MERCADO	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	1,1	41,3	45,43
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,4	67,6	27,04
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,05	28,18	1,41
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,1	8,98	0,90
	6111	SERVEnte	H	2,39366	7,45	17,83
	4783	PINTOR	H	2,11	11,39	24,03

	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,28825	27,3	7,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					124,51
4.3.7.6	MERCADO	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	1,1	50,98	56,08
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,53333333	67,6	36,05
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,06	28,18	1,69
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,11	8,98	0,99
	6111	SERVENTE	H	3,19155	7,45	23,78
	4783	PINTOR	H	2,81	11,39	32,01
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,38433	27,3	10,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					161,09
4.3.7.7	MERCADO	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 5"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_	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 5"	UN	1	61,86	61,86
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,66666667	67,6	45,07
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,07	28,18	1,97
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,115	8,98	1,03
	4783	PINTOR	H	3,515	11,39	40,04
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,48041	27,3	13,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					163,08
4.3.8	4.3.8	Dutos				
4.3.8.1	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 500x300mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_244	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 500X300MM	UN	1	68,8	68,80
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22025	27,3	6,01
	2700	MONTADOR	H	1,2785	14,97	19,14
	4783	PINTOR	H	0,36525	11,39	4,16
	6115	AJUDANTE	H	1,79	7,45	13,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					111,45
4.3.8.2	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 684x350mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_245	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 684X350MM	UN	1	88,92	88,92
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	27,3	6,77
	2700	MONTADOR	H	1,439	14,97	21,54
	4783	PINTOR	H	0,411	11,39	4,68
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,45	15,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					136,93
4.3.8.3	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 684x350mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_246	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 684X350MM	UN	1	88,92	88,92
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	27,3	6,77
	2700	MONTADOR	H	1,439	14,97	21,54
	4783	PINTOR	H	0,411	11,39	4,68
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,45	15,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					136,93
4.3.8.4	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento, giroval 300x200mm, com suporte interno para sustentação para duto giroval				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	MCONDI_247	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, GIROVAL 300X200MM, COM ISOLAMENTO TERMICO DE LA DE VIDRO COM DENSIDADE DE 25KG/M2 E 25MM DE ESPESSURA, COM SUPORTE INTERNO PARA SUSTENTAÇÃO PARA DUTO GIROVAL	UN	1	86	86,00
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,137	27,3	3,74
	2700	MONTADOR	H	0,797	14,97	11,93
	4783	PINTOR	H	0,228	11,39	2,60
	6115	AJUDANTE	H	1,115	7,45	8,31
VALOR TOTAL DO ITEM						112,57
4.3.8.5	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento, giroval 300x300mm, com suporte interno para sustentação para duto giroval				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_248	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, GIROVAL 300X300MM, COM ISOLAMENTO TERMICO DE LA DE VIDRO COM DENSIDADE DE 25KG/M2 E 25MM DE ESPESSURA, COM SUPORTE INTERNO PARA SUSTENTAÇÃO PARA DUTO GIROVAL	UN	1	103,2	103,20
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	27,3	4,50
	2700	MONTADOR	H	0,9575	14,97	14,33
	4783	PINTOR	H	0,27375	11,39	3,12
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,45	9,98
VALOR TOTAL DO ITEM						135,13
4.3.8.6	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento, giroval 400x300mm, com suporte interno para sustentação para duto giroval				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_249	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, GIROVAL 400X300MM, COM ISOLAMENTO TERMICO DE LA DE VIDRO COM DENSIDADE DE 25KG/M2 E 25MM DE ESPESSURA, COM SUPORTE INTERNO PARA SUSTENTAÇÃO PARA DUTO GIROVAL	UN	1	120,4	120,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,1925	27,3	5,26
	2700	MONTADOR	H	1,118	14,97	16,74
	4783	PINTOR	H	0,3195	11,39	3,64
	6115	AJUDANTE	H	1,565	7,45	11,66
VALOR TOTAL DO ITEM						157,69
4.3.8.7	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento, giroval 500x300mm, com suporte interno para sustentação para duto giroval				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_250	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, GIROVAL 500X300MM, COM ISOLAMENTO TERMICO DE LA DE VIDRO COM DENSIDADE DE 25KG/M2 E 25MM DE ESPESSURA, COM SUPORTE INTERNO PARA SUSTENTAÇÃO PARA DUTO GIROVAL	UN	1	137,6	137,60
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22025	27,3	6,01
	2700	MONTADOR	H	1,2785	14,97	19,14
	4783	PINTOR	H	0,36525	11,39	4,16
	6115	AJUDANTE	H	1,79	7,45	13,34
VALOR TOTAL DO ITEM						180,25
4.3.8.8	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento, giroval 684x350mm, com suporte interno para sustentação para duto giroval				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, GIROVAL 684X350MM, COM ISOLAMENTO TERMICO DE LA DE VIDRO COM DENSIDADE DE 25KG/M2 E 25MM DE ESPESSURA, COM SUPORTE INTERNO PARA SUSTENTAÇÃO PARA DUTO GIROVAL	UN	1	177,85	177,85
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	27,3	6,77
	2700	MONTADOR	H	1,439	14,97	21,54
	4783	PINTOR	H	0,411	11,39	4,68
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,45	15,01
VALOR TOTAL DO ITEM						225,86
4.3.8.9	MERCADO	Redução para duto giroval de 300x300 para 300x200mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_252	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 300X300 PARA 300X200MM	UN	1	68,8	68,80

	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	27,3	4,50
	2700	MONTADOR	H	0,9575	14,97	14,33
	4783	PINTOR	H	0,27375	11,39	3,12
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,45	9,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					100,73
4.3.8.10	MERCADO	Redução para duto giroval de 400x300 para 300x300mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_253	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 400X300 PARA 300X300MM	UN	1	82,56	82,56
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,1925	27,3	5,26
	2700	MONTADOR	H	1,118	14,97	16,74
	4783	PINTOR	H	0,3195	11,39	3,64
	6115	AJUDANTE	H	1,565	7,45	11,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					119,85
4.3.8.11	MERCADO	Redução para duto giroval de 500x300 para 400x300mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_254	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 500X300 PARA 400X300MM	UN	1	96,32	96,32
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22025	27,3	6,01
	2700	MONTADOR	H	1,2785	14,97	19,14
	4783	PINTOR	H	0,36525	11,39	4,16
	6115	AJUDANTE	H	1,79	7,45	13,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					138,97
4.3.8.12	73833/001	Isolamento termico com manta de la de vidro, espessura 2,5cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,3	11,39	3,42
	6111	SERVENTE	H	0,6	7,45	4,47
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3	12,45	3,74
	3412	LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM	M ²	1,05	27,04	28,39
	509	ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25	KG	3	4,07	12,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,22
4.3.9	4.3.9	Diversos				
4.3.9.1	MERCADO	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	1,1	1,10
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1275	11,39	1,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1275	8,21	1,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,60
4.3.9.2	MERCADO	Suporte para tubulação 2" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_157	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO	UN	1	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					16,31
4.3.9.3	MERCADO	Suporte para tubulação 3" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_159	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO	UN	1	2,7	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
4.3.9.4	MERCADO	Suporte para tubulação 4" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_160	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO	UN	1	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
4.3.9.5	MERCADO	Suporte para tubulação 5" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_161	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 5" CONFORME PROJETO	UN	1	3,75	3,75

	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,39	4,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	8,21	3,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,98
4.3.9.6	MERCADO	Suporte para tubulação 6" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_257	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 6" CONFORME PROJETO	UN	1	4,99	4,99
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,51	11,39	5,81
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51	8,21	4,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,99
4.3.9.7	MERCADO	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	1,43	1,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10625	11,39	1,21
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10625	8,21	0,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,51
4.3.9.8	MERCADO	Chumbador cb 1/4"x2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_165	CHUMBADOR CB 1/4"x2"	UN	1	0,57	0,57
	6111	SERVEnte	H	0,01	7,45	0,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,64
4.3.9.9	MERCADO	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	0,91	0,91
	6111	SERVEnte	H	0,015	7,45	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,02
4.3.9.10	MERCADO	Chumbador cb 3/8"x2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_167	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"	UN	1	1,21	1,21
	6111	SERVEnte	H	0,02	7,45	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,36
4.3.9.11	MERCADO	Chumbador cb 1/2"x3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_168	CHUMBADOR CB 1/2"x3"	UN	1	2,15	2,15
	6111	SERVEnte	H	0,03	7,45	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,37

4.3.9.12	MERCADO	Chumbador tipo grapa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI_169	CHUMBADOR TIPO GRAPA	UN	1	0,12	0,12
	6111	SERVENTE	H	0,04	7,45	0,30
VALOR TOTAL DO ITEM						0,42
4.3.9.13	MERCADO	Amortecedor de vibracao tipo mola em aço				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,8	7,45	5,96
	MCONDI_170	AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO	UN	1	43,3	43,30
VALOR TOTAL DO ITEM						49,26
4.3.9.14	MERCADO	Suporte para tubulação sth 4" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1003	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 4" CONFORME PROJETO	UN	1	5,45	5,45
	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						6,66
4.3.9.15	MERCADO	Suporte para tubulação vertical 1.1/2" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1004	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO VERTICAL 1.1/2" CONFORME PROJETO	UN	1	1,43	1,43
	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						3,33
4.3.9.16	MERCADO	Suporte para tubulação vertical 2" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1005	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO VERTICAL 2" CONFORME PROJETO	UN	1	1,3	1,30
	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						3,33
4.3.9.17	MERCADO	Suporte para tubulação vertical 3" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1006	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO VERTICAL 3" CONFORME PROJETO	UN	1	2,7	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
4.3.9.18	MERCADO	Suporte para tubulação vertical 4" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1007	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO VERTICAL 4" CONFORME PROJETO	un	1	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
4.3.9.19	MERCADO	Suporte para tubulação vertical 5" conforme projeto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCOMP1_1008	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO VERTICAL 5" CONFORME PROJETO	un	1	8,7	8,70
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,39	4,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	8,21	3,45
VALOR TOTAL DO ITEM						16,93
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	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	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						1,24