

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		ADMINISTRACAO TÉCNICA				
1.1.1	CAB-010003	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	220	61,64	13.560,80
					VALOR TOTAL DO ITEM	13.560,80
1.1.2	CAB-010002	ENGENHEIRO ELETRICISTA				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	220	61,64	13.560,80
					VALOR TOTAL DO ITEM	13.560,80
1.1.3	CAB-010004	MESTRE DE OBRAS				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004069	Administração de Obra - Mestre de Obras. Considerando participação diária na obra, durante todo o período de execução da obra.	H	220	48,08	10.577,60
					VALOR TOTAL DO ITEM	10.577,60
1.1.4	SITESTMG	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - VALOR DE REFERENCIA FORNECIDOS PELO SITESTMG (SINDICATO) SALÁRIO 1.400,00 + 120,40% DE ENCARGOS SOCIAIS				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SITESTMG_MO	Técnico de Segurança do Trabalho - Valor de referencia fornecidos pelo SITESTMG (Sindicato) Salário 1.400,00 + 120,40% de encargos sociais	mes	1	3.085,60	3.085,60
					VALOR TOTAL DO ITEM	3.085,60
1.1.5	CAB-010007	SERVENTE 1H/DIA PARA LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	25	8,11	202,75
					VALOR TOTAL DO ITEM	202,75
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				
1.2.1	MST_PCM_005_SETOP	PCMAT				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCM_005	PCMAT	UN	1	1.545,00	1.545,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.545,00
1.2.2	MST_PCS_005_SETOP	PCSMO				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCS_005	PCSMO	MES	1	154,50	154,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	154,50
1.2.3	CAB-M010001	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - INCLUINDO CAPACETE, CARNEIRA MOVEL, BOTINA E UNIFORME				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010001	CAPACETE UNIVERSO	UN	1	11,33	11,33
	M010002	CARNEIRA MOVEL	UN	1	9,96	9,96
	M010003	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR	UN	1	24,67	24,67
	M010004	UNIFORME	UN	1	30,90	30,90



## UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## SALAS DE AULA

## CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	76,86
<b>1.2.4 CAB-M010002 MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)</b>						
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010005	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)	KIT	1	103,00	103,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	103,00
<b>1.2.5 IPEAD-FACE-UFMG CESTA BÁSICA</b>						
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I-IPEAD-FACE-UFMG	Cesta Básica	UN	1	308,31	308,31
					VALOR TOTAL DO ITEM	308,31
<b>1.2.6 CAB-M010008 VALE TRANSPORTE</b>						
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010006	Vale Transporte	un	1	2,00	2,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	2,00
<b>1.2.7 CAB-M010009 AQUECEDOR DE MARMITA (MARMITEIRO) COM CAPACIDADE PARA AQUECIMENTO DE 48 MARMITAS SIMULTANEAMENTE</b>						
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010007	Aquecedor de marmita (Marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	UN	1	815,00	815,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	815,00
<b>1.2.8 CAB-M010010 EXAMES ADMISSIONAL E DEMISSIONAL SENDO: ACUIDADE VISUAL, AUDIOMETRIA, GLICEMIA DE JEJUM, ELETROCARDIOGRAMA, TESTE ERGOMETRICO, ELETROENCEFALOGRAAMA, ESPIROMETRIA E RAIOS X DO TORAX</b>						
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010008	Audiometria	UN	1	24,00	24,00
	M010009	Acuidade Visual	un	1	25,00	25,00
	M010010	Glicemia de Jejum	un	1	9,00	9,00
	M010011	eletrocardiograma	un	1	35,00	35,00
	M010012	Teste Ergométrico	un	1	180,00	180,00
	M010013	Eletroencefalograma	un	1	40,00	40,00
	M010014	Espirometria	un	1	35,00	35,00
	M010015	Raios X Tórax	un	1	40,00	40,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	388,00
<b>1.2.9 CAB-M010012 LUVA DE RASPA CANO LONGO COM REFORÇO TOTAL PUNHO 20CM.</b>						
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010017	Luva de raspa cano longo com reforço total Punho 20cm.	un	1	7,20	7,20
					VALOR TOTAL DO ITEM	7,20
<b>1.2.10 CON_TEL_010_S CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00</b>						
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_TEL_010	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1	1.545,00	1.545,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

## SALAS DE AULA

CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		VALOR TOTAL DO ITEM				
1.3	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES					
1.3.1	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,95	8,11	7,70
	00005333	ÓLEO DE LINHACA	L	0,022	15,59	0,34
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	00004783	PINTOR	H	0,3	12,38	3,71
	00004493	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	1,58	5,79	9,15
	00001351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,227	15,64	3,55
	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,8	12,38	9,90
	00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,6	0,50	0,30
		VALOR TOTAL DO ITEM				
1.3.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	2	8,11	16,22
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,11	6,98	0,77
	00004813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M <sup>2</sup>	1	175,00	175,00
	00004491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4	6,24	24,96
	00004417	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1	5,48	5,48
	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	12,38	12,38
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,01	214,33	2,14
		VALOR TOTAL DO ITEM				
1.4	EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS					
1.4.1	CAB-010013	CARRINHO DE MÃO				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	un	1	105,68	105,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				
1.4.2	73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,5	8,11	4,06
		VALOR TOTAL DO ITEM				
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
1.5.1	MOB-DES-025-SETOP	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,31% DO TOTAL) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS DE MINAS GERAIS				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MOB-DES-025	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30% DO TOTAL) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS DE MINAS GERAIS	%	0,3	1.946.537,40	5.839,61
		VALOR TOTAL DO ITEM				

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2	DEMOLIÇÕES					
2.1	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	5	8,11	40,55
	00004750	PEDREIRO	H	0,5	12,38	6,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,74
2.2	1857	ABERTURA/ENCHIM RASGO ALVEN P/ DUTOS D=1/2" A 2 1/2" ARG CIM/C.HID/AREIA 1:2:9				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,25	8,11	2,03
	00004750	PEDREIRO	H	0,05	12,38	0,62
	1855	ARGAMASSA MISTA CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA FINA 1:2:9	M3	0,002	334,00	0,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,31
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006115	AJUDANTE	H	0,7	8,11	5,68
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	34,15	8,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,22
2.4	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,009	111,93	1,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,01
3	PAREDES E PAINÉIS					
3.1	CAB-130012	REQUADRO DE ALVENARIAS				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004750	PEDREIRO	H	0,183	12,38	2,27
	00006111	SERVENTE	H	0,133	8,11	1,08
	6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	0,002	270,45	0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,89
4	PINTURA					
4.1	79495/002	REPINTURA C/TINTA ACRILICA FOSCA P/INT OU EXT SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAIO DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003767	LIXA P / PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,52	0,26
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,09	17,65	1,59
	00006087	SELADOR ACRILICO P / PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,04	31,00	1,24
	00006111	SERVENTE	H	0,14	8,11	1,14
	00004783	PINTOR	H	0,28	12,38	3,47

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2	72126	RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006115	AJUDANTE	H	0,7	8,11	5,68
4.3	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006115	AJUDANTE	H	0,25	8,11	2,03
	00004783	PINTOR	H	0,35	12,38	4,33
	00004056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2	28,16	5,63
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,52	0,26
4.4	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004783	PINTOR	H	0,3	12,38	3,71
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,65	3,00
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,52	0,13
	00006115	AJUDANTE	H	0,2	8,11	1,62
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	73860/008	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM <sup>2</sup> / 750V, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,011	1,37	0,02
	00006111	SERVENTE	H	0,05	8,11	0,41
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05	12,38	0,62
	00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> , TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1	0,99	0,99
5.2	83422	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 25,0MM <sup>2</sup> / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	9,35	9,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	12,38	1,24
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	8,88	0,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.3	83424	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0MM <sup>2</sup> / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	18,88	18,88
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	12,38	2,48
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2	8,67	1,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.4	83425	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 70,0MM <sup>2</sup> / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	26,38	26,38
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	12,38	3,10
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25	8,67	2,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.5	83431	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 95,0MM <sup>2</sup> / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	32,66	32,66
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	12,38	3,71
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3	8,67	2,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6	83433	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 150,0MM <sup>2</sup> / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000999	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	1	47,94	47,94
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	12,38	4,95
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4	8,67	3,47
					VALOR TOTAL DO ITEM	56,36
5.7	83434	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 185,0MM <sup>2</sup> / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001000	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	1	58,75	58,75
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,45	12,38	5,57
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,45	8,67	3,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	68,22
5.8	72308	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, Ø3/4", PAREDE REFORÇADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,05	4,57	4,80
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,88	4,44
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	12,38	6,19
					VALOR TOTAL DO ITEM	15,43
5.9	72310	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, Ø1.1/2", PAREDE REFORÇADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	1,05	11,04	11,59
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	8,88	6,66
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	12,38	9,29
					VALOR TOTAL DO ITEM	27,54
5.10	CAB-M180841	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO HELICOIDAL, Ø63MM .				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180722	Eletroduto de PEAD corrugado helicoidal, Ø63mm.	UN	1,015	1,65	1,67
	00006111	SERVENTE	H	0,45	8,11	3,65

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.11	CAB-M180866	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO HELICOIDAL, Ø125MM .				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180748	Eletroduto de PEAD corrugado helicoidal, Ø125mm .	m	1	4,13	4,13
	00006111	SERVENTE	H	0,65	8,11	5,27
5.12	CAB-M180053	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180044	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA	UN	1	0,31	0,31
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	12,38	1,24
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	8,88	0,89
5.13	CAB-180580	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 40X40X40CM, COM TAMPA DE CONCRETO.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao Manual (Valas Ou Fundacoes Rasas)	m3	0,5	26,36	13,18
	79483	Apiloamento Com Maco De 30Kg	m2	0,8	12,17	9,73
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	0,8	23,67	18,93
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	1,28	192,63	246,57
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,56	3,63	9,28
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,56	16,83	43,09
	74138/003	Concreto Usinado Bombeado Fck=25Mpa, Inclusive Colocacao, Espalhamento E Adensamento Mecanico.	m3	0,03	343,40	10,30
	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	2,24	6,22	13,92
	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concretoarmado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.0	m2	0,04	77,27	3,09
5.14	CAB-180699	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 60X60X60CM, COM TAMPA DE CONCRETO.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74019/001	Escavacao Manual (Valas Ou Fundacoes Rasas)	m3	0,8	26,36	21,09
	79483	Apiloamento Com Maco De 30Kg	m2	1,34	12,17	16,30
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	1,34	23,67	31,72
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	2,24	192,63	431,50
	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	4,48	3,63	16,25
	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,48	16,83	75,41
	74138/003	Concreto Usinado Bombeado Fck=25Mpa, Inclusive Colocacao, Espalhamento E Adensamento Mecanico.	m3	0,048	343,40	16,48
	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) À 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	3,88	6,22	24,12

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concretoarmado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.0	m2	0,06	77,27	4,64
		VALOR TOTAL DO ITEM				
		637,50				
5.15	CAB-220014	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR, DIMENSÕES 20X20X10CM, COM TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,7	12,38	8,67
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	8,88	6,22
	00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2 PADRAO TELEBRAS DIM 20 X 20 X 12CM EM CHAPADE ACO GALV	UN	1	51,78	51,78
		VALOR TOTAL DO ITEM				
		66,66				
5.16	CAB-M180004	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA 18 BWG DE F.G., 200X50MM, SEÇÃO MÍNIMA 10000MM <sup>2</sup> , EM FORMATO "U", SEM TAMPA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 11888-2 E NBR 7013, INCLUSO BUCHAS E ARRUELAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	12,38	3,71
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	8,88	2,66
	00004376	BUCHA NYLON S-8	UN	6	0,10	0,60
	M180003	ELETROCALHA GALVANIZADA EM CHAPA 18 BWG DE AÇO CARBONO, 200X50MM, SEÇÃO MÍNIMA 10000MM <sup>2</sup> , EM FORMATO "U", PERFURADA, COM SEPTO (DIVISÃO), COM VIROLA, COM TAMPA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 11888-2 E NBR 7013.	M	1	58,27	58,27
		VALOR TOTAL DO ITEM				
		65,25				
5.17	CAB-M180006	COTOVELO 90°, 200X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	12,38	2,48
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	8,88	1,78
	M180004	COTOVELO 200 X 50MM PARA ELETROCALHA EM FERRO GALVANIZADO, COM ÂNGULO 90°	UN	1	20,00	20,00
		VALOR TOTAL DO ITEM				
		24,25				
5.18	CAB-M180014	CRUZETA HORIZONTAL 90°, 200X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	12,38	4,33
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	8,88	3,11
	M180008	Cruzeta Horizontal 90° 200x50, FG	UN	1	34,56	34,56
		VALOR TOTAL DO ITEM				
		42,00				
5.19	CAB-M180015	CURVA DE INVERSÃO 90°, 200X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	12,38	4,95
	00006111	SERVENTE	H	0,4	8,11	3,24
	M180009	CURVA DE INVERSÃO 90° 200X50, FG	UN	1	21,67	21,67
		VALOR TOTAL DO ITEM				
		29,87				
5.20	CAB-M180012	TE HORIZONTAL 90°, 200X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	12,38	2,48

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	8,88	1,78
	M180007	TE HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHAR DE FERRO GALVANIZADO	UN	1	25,00	25,00
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>29,25</b>
5.21	CAB-M180726	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA EM PAINEL, 200X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180618	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	UN	1	3,42	3,42
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	12,38	3,71
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	8,88	2,66
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>9,80</b>
5.22	CAB-M180636	LUVA DE ACABAMENTO 200X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180539	Luva de acabamento 200x50mm para eletrocalha	UN	1	6,48	6,48
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	12,38	2,48
	00006111	SERVENTE	H	0,2	8,11	1,62
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>10,58</b>
5.23	CAB-M180007	JUNÇÃO SIMPLES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	12,38	1,86
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,88	1,33
	M180173	JUNÇÃO SIMPLES.	UN	1	2,22	2,22
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>5,41</b>
5.24	CAB-M180817	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180697	Saída Lateral para Eletroduto Ø 3/4"	UN	1	0,95	0,95
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,06	12,38	0,74
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	8,88	0,53
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>2,23</b>
5.25	CAB-M180018	BARRA ROSCADA 3/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	12,38	2,48
	00006111	SERVENTE	H	0,2	8,11	1,62
	M180012	Barra Roscada 3/8"	M	1	9,70	9,70
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>13,80</b>
5.26	CAB-M180016	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA 50X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	12,38	2,48
	00006111	SERVENTE	H	0,2	8,11	1,62
	M180010	SUPORTE PARA ELETROCALHA	UN	1	1,78	1,78
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>5,88</b>
5.27	CAB-M180017	CANTONEIRA "ZZ"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	12,38	2,48
	00006111	SERVENTE	H	0,2	8,11	1,62

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	M180011	CANTONEIRA ZZ	UN	1	0,90	0,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,00
5.28	83387	CAIXA DE PVC DE EMBUTIR, 4X2"				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1	1,63	1,63
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	12,38	1,86
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,88	1,33
					VALOR TOTAL DO ITEM	4,82
5.29	73861/017	CONDULETE, EM ALUMÍNIO, Ø3/4"				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002580	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1	7,64	7,64
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	12,38	3,10
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	4	0,36	1,44
					VALOR TOTAL DO ITEM	12,18
5.30	CAB-M180867	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QD, DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES SECUNDÁRIOS E 01 DISJUNTOR GERAL, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM TRILHO DIN, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. DIMENSÃO APROXIMADA DE 1200X575X175MM. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0A/MM <sup>2</sup> . CONFORME NBR5410 E NR10. INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180749	Quadro de distribuição de energia QD, de sobrepor, para disjuntores secundários e 01 disjuntor Geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com espelho interno, com trilho DIN, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 1200x575x175mm. Incluido os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0A/mm <sup>2</sup> . Conforme NBR5410 e NR10. Incluso disjuntores e dispositivo de proteção contra surtos.	un	1	6.240,77	6.240,77
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,2	12,38	39,62
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2	8,88	28,42
					VALOR TOTAL DO ITEM	6.308,80

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.31	CAB-M180868	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QD, DE SOBREPOR 28 POSIÇÕES PARA DISJUNTORES SECUNDÁRIOS E 01 DISJUNTOR GERAL, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM TRILHO DIN, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. DIMENSÃO APROXIMADA DE 334X496X100MM. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0A/MM <sup>2</sup> . CONFORME NBR5410 E NR10. INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180750	Quadro de distribuição de energia QD, de sobrepor 28 posições para disjuntores secundários e 01 disjuntor Geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com espelho interno, com trilho DIN, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 334x496x100mm. Incluido os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0A/mm <sup>2</sup> . Conforme NBR5410 e NR10. Incluso disjuntores e dispositivo de proteção contra surtos.	un	1	1.398,99	1.398,99
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,8	12,38	34,66
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8	8,88	24,86
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.458,52
5.32	CAB-M180869	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA QD, DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES SECUNDÁRIOS E 01 DISJUNTOR GERAL, COM PORTA E FECHADURA COM CHAVE, EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 18 BWG DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPOXI), COM ESPELHO INTERNO, COM TRILHO DIN, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS. DIMENSÃO APROXIMADA DE 1550X660X230MM. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0A/MM <sup>2</sup> . CONFORME NBR5410 E NR10. INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	M180751	Quadro de distribuição de energia QD, de sobrepor, para disjuntores secundários e 01 disjuntor Geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 BWG de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (Epoxi), com espelho interno, com trilho DIN, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 1550x660x230mm. Incluido os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0A/mm <sup>2</sup> . Conforme NBR5410 e NR10. Incluso disjuntores e dispositivo de proteção contra surtos.	un	1	9.707,42	9.707,42
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,5	12,38	43,33
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	8,88	31,08
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>9.781,83</b>

5.33	CAB-M180870	PAINEL ELÉTRICO, PADRÃO INDUSTRIAL COM VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE E POEIRA, ISOLAMENTO TÉRMICO E GRAU DE PROTEÇÃO IP65. MONTADO EM CHAPA METÁLICA 18BWG, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPOXI RAL7032. DIMENSÕES 2200X975X725MM, PORTA COM MAÇANETA E CHAVE. TAMPAS LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS COM FIXAÇÃO POR PARAFUSO E COM VENEZIANAS. ESPELHO, TRAVESSAS E BANDEJAS MONTADAS. INCLUIDO OS BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE CONFORME DISJUNTOR DE ENTRADA (UNIFILAR) E ISOLAMENTOS PARA BARRAMENTOS COM SEUS ACESSÓRIOS PARA ADEQUADA INSTALAÇÃO. A ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA QUE PERMITA UMA DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA DE 3,0 A/MM <sup>2</sup> . A MONTAGEM DEVE ATENDER NR-10.
------	-------------	--

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180752	Painel Elétrico, Padrão Industrial com vedação contra umidade e poeira, isolamento térmico e Grau de Proteção IP65. Montado em chapa metálica 18BWG, pintura eletrostática a pó epoxi RAL7032. Dimensões 2200x975x725mm, porta com maçaneta e chave. Tampas laterais e traseira removíveis com fixação por parafuso e com venezianas. Espelho, travessas e bandejas montadas. Incluido os barramentos de Cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (Unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0 A/mm <sup>2</sup> . A montagem deve atender NR-10.	un	1	32.865,55	32.865,55
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3	12,38	37,14
	00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	8,88	26,64
						<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
						<b>32.929,33</b>

5.34	73599	ESCAVACAO DE VALA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN
00006111	SERVENTE	H
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>
		<b>7,26</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>5.35</b>						
	<b>73964/006</b>	<b>REATERRO DE VALA</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	00006111	SERVENTE	H	3	8,11	24,33
					<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>24,33</b>
<b>6</b>						
<b>HVAC - AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO</b>						
<b>6.1</b>						
	<b>CAB-M240361</b>	<b>KIT REFNET DE DERIVAÇÃO MODELO KHRP26A33T</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	M240346	Kit REFNET de derivação modelo KHRP26A33T	UN	1	326,39	326,39
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3	16,78	50,34
	00006115	AJUDANTE	H	3	8,11	24,33
					<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>401,06</b>
<b>6.2</b>						
	<b>CAB-M240362</b>	<b>KIT REFNET DE DERIVAÇÃO MODELO KHRP26A72T</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	M240347	Kit REFNET de derivação modelo KHRP26A72T	UN	1	444,76	444,76
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3	16,78	50,34
	00006115	AJUDANTE	H	3	8,11	24,33
					<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>519,43</b>
<b>6.3</b>						
	<b>CAB-M240363</b>	<b>KIT REFNET DE DERIVAÇÃO MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	M240348	Kit REFNET de derivação modelo KHRP26A73T + KHRP26M73TP	UN	1	704,17	704,17
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3	16,78	50,34
	00006115	AJUDANTE	H	3	8,11	24,33
					<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>778,84</b>
<b>6.4</b>						
	<b>CAB-M240422</b>	<b>KIT DE CONEXÃO DA TUBULAÇÃO DE VÁRIAS UNIDADES EXTERNAS , MODELO BHFP22P100</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	M240406	KIT DE CONEXÃO DA TUBULAÇÃO DE VÁRIAS UNIDADES EXTERNAS , MODELO BHFP22P100	UN	1	971,37	971,37
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3	16,78	50,34
	00006115	AJUDANTE	H	3	8,11	24,33
					<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>1.046,04</b>
<b>6.5</b>						
	<b>CAB-M240364</b>	<b>KIT DE CONEXÃO DA TUBULAÇÃO DE VÁRIAS UNIDADES EXTERNAS, MODELO BHFP22P151</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	M240349	Kit de conexão da tubulação de várias unidades externas, modelo BHFP22P151	UN	1	1.882,85	1.882,85
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3	16,78	50,34
	00006115	AJUDANTE	H	3	8,11	24,33
					<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>	<b>1.957,52</b>
<b>6.6</b>						
	<b>CAB-M240031</b>	<b>TUBO DE COBRE BITOLA Ø 9,5MM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	M240257	Tubulação de cobre ? 3/8"	M	1	8,18	8,18
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	12,38	1,24

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,1	8,11	0,81
					VALOR TOTAL DO ITEM	10,23
6.7	CAB-M240019	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 9,5MM - 3/8"				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,03	45,23	1,36
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,05	67,60	3,38
	M240241C	Cola Epex	L	0,004	30,09	0,12
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,015	9,67	0,15
	00004783	PINTOR	H	0,299	12,38	3,70
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,036	27,28	0,98
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,69
6.8	CAB-M240028	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 12,7MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240254	Tubulação de cobre D=1/2"	M	1	11,20	11,20
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	12,38	1,24
	00006111	SERVENTE	H	0,1	8,11	0,81
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,25
6.9	CAB-M240016	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 12,7MM - 1/2"				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,04	45,23	1,81
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,068	67,60	4,60
	M240241C	Cola Epex	L	0,005	30,09	0,15
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,02	9,67	0,19
	00004783	PINTOR	H	0,4	12,38	4,95
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,048	27,28	1,31
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,01
6.10	CAB-M240033	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 15,9MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,14	8,11	1,14
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	12,38	1,73
	M240259	Tubo cobre 15mm x 5m - classe A	UN	0,2	16,22	3,24
					VALOR TOTAL DO ITEM	6,11
6.11	CAB-M240024	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 15,9MM - 5/8"				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,05	45,23	2,26
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,083	67,60	5,61
	M240241C	Cola Epex	L	0,006	30,09	0,18
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,025	9,67	0,24
	00004783	PINTOR	H	0,499	12,38	6,18
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,06	27,28	1,64
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,11
6.12	CAB-M240030	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 19,1MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	M240256	Tubulação de cobre ? 3/4"	m	1	18,86	18,86
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	12,38	1,24
	00006111	SERVENTE	H	0,1	8,11	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					
6.13	CAB-M240018	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 19,1MM - 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,06	45,23	2,71
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,01	67,60	0,68
	M240241C	Cola Epex	L	0,008	30,09	0,24
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,03	9,67	0,29
	00004783	PINTOR	H	0,06	12,38	0,74
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,072	27,28	1,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					
6.14	CAB-M240032	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 22,2MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,15	8,11	1,22
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	12,38	1,86
	M240258	Tubo cobre 22mm x 5m - classe A	UN	0,2	35,77	7,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					
6.15	CAB-M240023	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 22,2MM - 7/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,07	45,23	3,17
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,117	67,60	7,91
	M240241C	Cola Epex	L	0,009	30,09	0,27
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,035	9,67	0,34
	00004783	PINTOR	H	0,698	12,38	8,64
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,084	27,28	2,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					
6.16	CAB-M240034	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 28,6MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,17	8,11	1,38
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	12,38	2,10
	M240260	Tubo cobre 28mm x 5m - classe A	UN	0,2	48,88	9,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					
6.17	CAB-M240021	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 28,6MM - 1.1/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,09	45,23	4,07
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,15	67,60	10,14
	M240241C	Cola Epex	L	0,011	30,09	0,33
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,045	9,67	0,44
	00004783	PINTOR	H	0,897	12,38	11,10
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,108	27,28	2,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.18	CAB-M240035	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 34,9MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	12,38	2,23
	00006111	SERVENTE	H	0,18	8,11	1,46
	M240261	Tubo cobre 35mm x 5m - classe A	UN	0,2	50,01	10,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,69
6.19	CAB-M240351	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 34,9MM - 1.3/8"				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,111	45,23	5,02
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,186	67,60	12,57
	M240241C	Cola Epex	L	0,014	30,09	0,42
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,056	9,67	0,54
	00004783	PINTOR	H	1,11	12,38	13,74
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,134	27,28	3,66
					VALOR TOTAL DO ITEM	35,95
6.20	CAB-M240036	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 41,3MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,2	8,11	1,62
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	12,38	2,48
	M240262	Tubo cobre 42mm x 5m - classe A	UN	0,2	68,02	13,60
					VALOR TOTAL DO ITEM	17,70
6.21	CAB-M240410	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBO DE COBRE, BITOLA Ø 41,3MM - 1.5/8"				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240241	MANTA EPEX ESP 25 MM	m2	0,13	45,23	5,88
	M240241B	Tinta Armafinish OU EQUIVALENTE TÉCNICO	kg	0,217	67,60	14,67
	M240241C	Cola Epex	L	0,016	30,09	0,48
	M240241D	Dissolvente Água Raz	L	0,065	9,67	0,63
	00004783	PINTOR	H	1,298	12,38	16,07
	00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,156	27,28	4,26
					VALOR TOTAL DO ITEM	41,98
6.22	CAB-M240014	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R.410A				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240274	Gás R-410 A	kg	1	47,14	47,14
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	12,38	1,24
					VALOR TOTAL DO ITEM	48,38
6.23	CAB-M240408	CAIXA VENTILADORA, MARCA BERLINERLUFT, MODELO BBT-160, TIPO SIROCCO, VAZÃO 400M³/H, CONFORME MEMORIAL DESCRIPTIVO				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240393	Caixa Ventiladora, marca BerlinerLuft, modelo BBT-160, tipo SIROCCO, vazão 400m³/h, conforme memorial descritivo	UN	1	1.443,77	1.443,77
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,5	16,78	41,95
	00006115	AJUDANTE	H	2,5	8,11	20,28
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.506,00

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.24	CAB-M240408B	CAIXA VENTILADORA, MARCA BERLINERLUFT, MODELO BBT-160, TIPO SIROCCO, VAZÃO 960M <sup>3</sup> /H, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240393b	Caixa Ventiladora, marca BerlinerLuft, modelo BBT-160, tipo SIROCCO, vazão 960m <sup>3</sup> /h, conforme memorial descritivo	un	1	1.395,26	1.395,26
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,5	16,78	41,95
	00006115	AJUDANTE	H	2,5	8,11	20,28
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.457,49
6.25	CAB-M240453	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO ADE-1, TAMANHO 671X264 MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240429	Difusor de insuflamento em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADE-1, Tamanho 671x264 mm	un	1	93,78	93,78
	00002700	MONTADOR	H	1,93	16,32	31,50
	00006115	AJUDANTE	H	1,54	8,11	12,49
					VALOR TOTAL DO ITEM	137,77
6.26	CAB-M240454	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO ADE-1, TAMANHO 471X208 MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240425	Difusor de insuflamento em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADE-1, Tamanho 471x208 mm	un	1	74,41	74,41
	00002700	MONTADOR	H	1,93	16,32	31,50
	00006115	AJUDANTE	H	1,54	8,11	12,49
					VALOR TOTAL DO ITEM	118,40
6.27	CAB-M240455	GRELHA RETORNO EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG, TAMANHO 1025X425 MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240426	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AWG, Tamanho 1025x425 mm	un	1	287,09	287,09
	00002700	MONTADOR	H	1,93	16,32	31,50
	00006115	AJUDANTE	H	1,54	8,11	12,49
					VALOR TOTAL DO ITEM	331,08
6.28	CAB-M240456	TOMADA DE AR EXTERIOR, VDF - 711 COM VENEZIANA AWG E FILTRO DE AR G4, TAMANHO 200X200 MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240427	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 200x200 mm	un	1	27,00	27,00
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1	16,78	16,78
	00006115	AJUDANTE	H	1	8,11	8,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	51,89
6.29	CAB-M240457	TOMADA DE AR EXTERIOR, VDF - 711 COM VENEZIANA AWG E FILTRO DE AR G4, TAMANHO 300X250 MM				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240428	Tomada de ar exterior, VDF - 711 com veneziana AWG e filtro de ar G4, tamanho 300x250 mm	un	1	198,60	198,60
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1	16,78	16,78

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	00006115	AJUDANTE	H	1	8,11	8,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	223,49
6.30	CAB-M240378	TOMADA DE AR EXTERIOR, VDF - 711 COM VENEZIANA AWG E FILTRO DE AR G4, TAMANHO 400X200 MM				
CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
M240363	Tomada de ar externo completa com veneziana aluminio, filtros de ar G4, damper, marca TROX modelo VDF, tamanho 400 x 200 mm	UN	1	125,83	125,83	
00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1,5	16,78	25,17	
00006115	AJUDANTE	H	1,5	8,11	12,17	
				VALOR TOTAL DO ITEM	163,17	
6.31	83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO				
CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4	13,57	54,28	
00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	4	16,78	67,12	
00011049	CHAPA GALVANIZADA PLANA 22 GSG, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	kg	9,85	5,33	52,50	
				VALOR TOTAL DO ITEM	173,90	
6.32	CAB-240046	REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO COM SUPORTES				
CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,41	13,57	5,56	
00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,41	16,78	6,88	
00001108	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	M	1	15,79	15,79	
				VALOR TOTAL DO ITEM	28,23	
6.33	CAB-M240369	CONTROLADOR REMOTO COM FIO (CONTROLADOR REMOTO DE NAVEGAÇÃO)				
CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
M240354	Controlador remoto com fio (Controlador Remoto de Navegação)	UN	1	282,80	282,80	
00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,2	16,78	3,36	
				VALOR TOTAL DO ITEM	286,16	
6.34	CAB-M240370	CANALETAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS.				
CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
M240355	Canaletas para passagem das tubulações frigoríficas	UN	1	45,95	45,95	
00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1,5	16,78	25,17	
00006115	AJUDANTE	H	1,5	8,11	12,17	
				VALOR TOTAL DO ITEM	83,29	
6.35	CAB-M240371	SUPORTE PARA OS CONDENSADORES.				
CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
M240356	Suporte para os condensadores	UN	1	29,90	29,90	
00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1,5	16,78	25,17	
00006115	AJUDANTE	H	1,5	8,11	12,17	
				VALOR TOTAL DO ITEM	67,24	
7	HVAC - EQUIPAMENTOS					

ITEM	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1	CAB-M240458	UNIDADE EVAPORADORA TIPO DUTO, MARCA DAIKIN, MODELO FVYCP 280MR, CAPACIDADE 28KW				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240430	Unidade evaporadora tipo duto, marca DAIKIN, modelo FVYCP 280MR, capacidade 28KW	un	1	14.254,18	14.254,18
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3,5	16,78	58,73
	00006115	AJUDANTE	H	3,5	8,11	28,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	14.341,30
7.2	CAB-M240399	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO, MARCA DAIKIN, MODELO FXHQ100MAVE, CAPACIDADE 11,20 KW				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240384	Unidade evaporadora marca DAIKIN, modelo PISO TETO, capacidade 12,6 KW (43.000 BTU/h) (4,5 HP) linha VRF.	UN	1	4.723,34	4.723,34
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3,5	16,78	58,73
	00006115	AJUDANTE	H	3,5	8,11	28,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	4.810,46
7.3	CAB-M240418	UNIDADE CONDESADORA,MARCA DAIKIN, MODELO RXYQ30PHTL, CAPACIDADE 30HP				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240402	UNIDADE CONDESADORA,MARCA DAIKIN, MODELO RXYQ30PTL, CAPACIDADE 30 HP	UN	1	42.426,15	42.426,15
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3,5	16,78	58,73
	00006115	AJUDANTE	H	3,5	8,11	28,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	42.513,27
7.4	CAB-M240459	UNIDADE CONDESADORA,MARCA DAIKIN, MODELO RXYQ52PTL, CAPACIDADE 52 HP				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240431	Unidade condesadora,marca DAIKIN, modelo RXYQ52PTL, capacidade 52 HP	un	1	119.414,96	119.414,96
	00002437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3,5	16,78	58,73
	00006115	AJUDANTE	H	3,5	8,11	28,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	119.502,08
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
	CODIGO	DESCRÍÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,14	8,11	1,14
	00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	4,12	0,21
					VALOR TOTAL DO ITEM	1,34