



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		ADMINISTRACAO TÉCNICA				
1.1.1	CAB-010003	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	76,86
1.2.4	CAB-M010002	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010005	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)	KIT	1	103,00	103,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	103,00
1.2.5	IPEAD-FACE-UFMG	CESTA BÁSICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I-IPEAD-FACE-UFMG	Cesta Básica	UN	1	308,31	308,31
					VALOR TOTAL DO ITEM	308,31
1.2.6	CAB-M010008	VALE TRANSPORTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010006	Vale Transporte	un	1	2,00	2,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	2,00
1.2.7	CAB-M010009	AQUECEDOR DE MARMITA (MARMITEIRO) COM CAPACIDADE PARA AQUECIMENTO DE 48 MARMITAS SIMULTANEAMENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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
1.2.8	CAB-M010010	EXAMES ADMISSIONAL E DEMISSIOAL SENDO: ACUIDADE VISUAL, AUDIOMETRIA, GLICEMIA DE JEJUM, ELETROCARDIOGRAMA, TESTE ERGOMETRICO, ELETROENCEFALOGRAMA, ESPIROMETRIA E RAO X DO TORAZ				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	Raio X Tórax	un	1	40,00	40,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	388,00
1.2.9	CAB-M010012	LUVA DE RASPA CANO LONGO COM REFORÇO TOTAL PUNHO 20CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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
1.2.10	CON_TEL_010_S ETOP	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.545,00
1.3		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				
1.3.1	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,95	8,11	7,70
	00005333	OLEO 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	PECA 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	35,79
1.3.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	CODIGO	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)	M²	1	175,00	175,00
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4	6,24	24,96
	00004417	PECA 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	236,95
1.4		EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS				
1.4.1	CAB-010013	CARRINHO DE MÃO				
	CODIGO	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	105,68
1.4.2	73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,5	8,11	4,06
					VALOR TOTAL DO ITEM	19,06
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 PUBLICAS DE MINAS GERAIS				
	CODIGO	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 PUBLICAS DE MINAS GERAIS	%	0,3	1.946.537,40	5.839,61
					VALOR TOTAL DO ITEM	5.839,61



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2	DEMOLIÇÕES					
2.1	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	7,69
4.2	72126	RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006115	AJUDANTE	H	0,7	8,11	5,68
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,68
4.3	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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
					VALOR TOTAL DO ITEM	12,25
4.4	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,47
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	73860/008	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM ² / 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	DESCRIÇÃO	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 ² , TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1	0,99	0,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	2,03
5.2	83422	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 25,0MM ² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM ² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	9,35	9,35



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	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					11,48
5.3	83424	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0MM² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (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					23,09
5.4	83425	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 70,0MM² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (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					31,64
5.5	83431	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 95,0MM² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (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					38,98



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6	83433	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 150,0MM ² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000999	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (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 ² / 0,6/1KV - EPR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (NO MÍNIMO), APROVADO PELO INMETRO, E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS. ISOLAÇÃO COM MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CORROSIVOS E LIVRE DE HALOGÊNIO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001000	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 (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 CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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 CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,32
5.11	CAB-M180866	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO HELICOIDAL, Ø125MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,40
5.12	CAB-M180053	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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
					VALOR TOTAL DO ITEM	2,44
5.13	CAB-180580	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 40X40X40CM, COM TAMPA DE CONCRETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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
					VALOR TOTAL DO ITEM	368,11
5.14	CAB-180699	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 60X60X60CM, COM TAMPA DE CONCRETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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 10000MM², 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 10000MM², 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 90º	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 90º 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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,25
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
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,80
5.22	CAB-M180636	LUIVA 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	SERVEUTE	H	0,2	8,11	1,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,58
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
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,41
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
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,23
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	SERVEUTE	H	0,2	8,11	1,62
	M180012	Barra Roscada 3/8"	M	1	9,70	9,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,80
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	SERVEUTE	H	0,2	8,11	1,62
	M180010	SUPORTE PARA ELETROCALHA	UN	1	1,78	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,88
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	SERVEUTE	H	0,2	8,11	1,62



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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/MM². CONFORME NBR5410 E NR10. INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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/mm². 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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	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/MM². CONFORME NBR5410 E NR10. INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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/mm². 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/MM². CONFORME NBR5410 E NR10. INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	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/mm². 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
VALOR TOTAL DO ITEM						9.781,83
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/MM². A MONTAGEM DEVE ATENDER NR-10.				
	CODIGO	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/mm². 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
VALOR TOTAL DO ITEM						32.929,33
5.34	73599	ESCAVACAO DE VALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,16	8,11	1,30
	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,08	2,49	2,69
VALOR TOTAL DO ITEM						7,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.35	73964/006	REATERRO DE VALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	3	8,11	24,33
		VALOR TOTAL DO ITEM				24,33
6		HVAC - AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO				
6.1	CAB-M240361	KIT REFNET DE DERIVAÇÃO MODELO KHRP26A33T				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	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
		VALOR TOTAL DO ITEM				401,06
6.2	CAB-M240362	KIT REFNET DE DERIVAÇÃO MODELO KHRP26A72T				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	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
		VALOR TOTAL DO ITEM				519,43
6.3	CAB-M240363	KIT REFNET DE DERIVAÇÃO MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	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
		VALOR TOTAL DO ITEM				778,84
6.4	CAB-M240422	KIT DE CONEXÃO DA TUBULAÇÃO DE VÁRIAS UNIDADES EXTERNAS , MODELO BHFP22P100				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	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
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.046,04
6.5	CAB-M240364	KIT DE CONEXÃO DA TUBULAÇÃO DE VÁRIAS UNIDADES EXTERNAS, MODELO BHFP22P151				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	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
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.957,52
6.6	CAB-M240031	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 9,5MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240257	Tubulação de cobre ? 3/8"	M	1	8,18	8,18
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	12,38	1,24



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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						20,91
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						6,63
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						10,23
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						22,62
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						13,26
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						29,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.18	CAB-M240035	TUBO DE COBRE BITOLA Ø 34,9MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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 DESCRITIVO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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 ELETROMECHANICO	H	2,5	16,78	41,95
	00006115	AJUDANTE	H	2,5	8,11	20,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.506,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.24	CAB-M240408B	CAIXA VENTILADORA, MARCA BERLINERLUFT, MODELO BBT-160, TIPO SIROCCO, VAZÃO 960M³/H, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240393b	Caixa Ventiladora, marca BerlinerLuft, modelo BBT-160, tipo SIROCCO, vazão 960m³/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	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240429	Difusor de insuflamento em aluminio, 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	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240425	Difusor de insuflamento em aluminio, 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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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 FRIGORIFICAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M240355	Canaletas para passagem das tubulações frigorificas	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	DESCRIÇÃO	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					



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1	CAB-M240458	UNIDADE EVAPORADORA TIPO DUTO, MARCA DAIKIN, MODELO FVYCP 280MR, CAPACIDADE 28KW				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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 ELETROMECHANICO	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	DESCRIÇÃO	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 ELETROMECHANICO	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 RXYQ30PTL, CAPACIDADE 30HP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	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 ELETROMECHANICO	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	DESCRIÇÃO	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 ELETROMECHANICO	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	DESCRIÇÃO	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