



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

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



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

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



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.2.10	CON-ELE-015-SETOP	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-ELE-015	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1,00	1.545,00	1.545,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.545,00
1.2.11	CON-ESC-015-SETOP	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-ESC-015	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1,00	1.030,00	1.030,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.030,00
1.2.12	CON-LIM-015-SETOP	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-LIM-015	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1,00	206,00	206,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	206,00
1.2.13	CON-TEL-015-SETOP	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-TEL-015	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MES	1,00	2.060,00	2.060,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.060,00
1.3		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	-	7,45	0,02
	73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	-	152,45	0,46
					VALOR TOTAL DO ITEM	0,48
1.3.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,95	7,45	7,08
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	14,45	0,32
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	6,90	1,04
	4783	PINTOR	H	0,30	11,39	3,42
	4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	1,58	4,74	7,49
	1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,23	14,67	3,33
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,80	11,39	9,11
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,60	0,45	0,27
					VALOR TOTAL DO ITEM	32,06
1.3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,21
1.3.4	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,83
1.3.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,11	6,42	0,71
	4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M ²	1,00	170,00	170,00
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00	5,12	20,48
	4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00	4,90	4,90
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,01	203,53	2,04
					VALOR TOTAL DO ITEM	224,42
1.3.6	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS (ESCRITÓRIO PARA ENGENHEIRO RESIDENTE, APONTADORIA, CIPA E REFEITÓRIO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO PADRAO POPULAR	UN	0,03	26,85	0,81
	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,15	1,52	0,23
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,15	3,98	0,60
	11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	0,03	133,56	4,01
	11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,03	24,53	0,74
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,03	38,09	1,14
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,03	84,83	2,54
	9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,37	2,24	0,83
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	0,31	8,96	2,78
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,03	6,36	0,19
	7191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,53	7,53	11,52
	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,03	2,25	0,07
	6146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,03	7,78	0,23
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,06	2,40	0,14



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,03	1,84	0,06
	6111	SERVEnte	H	1,90	7,45	14,16
	5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,09	4,47	0,40
	5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,28	6,38	1,79
	4750	PEDREIRO	H	0,36	11,39	4,10
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M ³	0,03	58,58	1,76
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,83	2,63	10,07
	4430	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,30	6,11	7,94
	4425	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,03	14,69	0,44
	3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,15	0,83	0,12
	3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,09	31,95	2,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	11,39	1,82
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,16	11,39	1,82
	2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,90	5,93	29,06
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,03	13,96	0,42
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,67	0,45	5,70
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,51	25,30	12,90
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,95	11,39	10,82
	1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,03	3,73	0,11
	1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,03	22,34	0,67
	938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,02	0,64	0,01
	367	AREIA GROSSA	M ³	0,03	75,63	2,27
					VALOR TOTAL DO ITEM	135,15
1.3.7	73752/001	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS (VESTIÁRIOS / SANITÁRIOS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,32	0,81	0,26
	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	0,25	42,95	10,74
	13114	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H= 0,15M	UN	0,50	14,42	7,21
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	0,50	31,72	15,86
	12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1,00	7,88	7,88
	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,00	1,52	1,52
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	3,98	3,98
	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6,00	1,89	11,34
	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	23,42	23,42



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	11680	BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	4,56	4,56
	11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,00	7,01	42,06
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1,00	84,83	84,83
	9856	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	4,50	3,70	16,65
	9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,50	7,40	11,10
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,50	8,96	13,44
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	1,00	6,36	6,36
	7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M²	6,25	11,78	73,63
	7098	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	1,50	1,48	2,22
	6149	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	UN	4,00	7,87	31,48
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00	2,40	2,40
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,00	1,84	1,84
	6111	SERVENTE	H	47,50	7,45	353,88
	6020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,50	25,14	37,71
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	3,05	6,42	19,58
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	36,75	5,12	188,16
	4381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	UN	12,00	0,37	4,44
	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,00	1,25	2,50
	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	1,11	2,22
	3118	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2,00	1,20	2,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,00	11,39	113,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,50	11,39	28,48
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	13,96	13,96
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	35,00	11,39	398,65
	1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	1,00	22,34	22,34
	377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1,00	18,45	18,45
	119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	3,76	0,94
	73465	Piso cimentado e=1,5cm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente.	M2	4,00	19,68	78,72
	73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	0,24	37,40	8,98
	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,24	34,54	8,29
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,10	27,45	634,10
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,24	215,45	51,71
VALOR TOTAL DO ITEM						2.362,19
1.3.8	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,11	8,76	0,96



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	7213	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M²	1,20	7,32	8,78
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	8,34	66,72
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,50	6,90	3,45
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	4403	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,32	6,60
	2745	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	4,50	1,50	6,75
	2418	DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS, PARA PORTA INTERNA.	UN	0,33	10,90	3,60
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,62	0,45	1,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,00	11,39	68,34
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,51
	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	M3	0,06	24,21	1,45
					VALOR TOTAL DO ITEM	238,50
1.3.9	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12365	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4,00	4,91	19,64
	12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,00	1,57	6,28
	12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3,00	6,62	19,86
	12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,00	52,08	52,08
	12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,00	7,72	7,72
	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,00	50,48	100,96
	6111	SERVENTE	H	24,00	7,45	178,80
	4481	PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	6,00	24,11	144,66
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	4,00	15,29	61,16
	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, SEM LUVA, DE 12,5 MM (1/2")	M	12,00	1,46	17,52
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	24,00	11,39	273,36
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	6,20	12,40
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20,00	5,08	101,60
	392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,26	0,26
					VALOR TOTAL DO ITEM	996,30
1.3.10	73659	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11670	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"	UN	1,00	11,59	11,59
	9867	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	5,00	1,65	8,25



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6111	SERVENTE	H	9,60	7,45	71,52
	3859	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,00	0,73	0,73
	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1,00	0,39	0,39
	1419	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,00	9,54	9,54
	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	3,00	0,48	1,44
		VALOR TOTAL DO ITEM				103,46
1.3.11	73992/001	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M ²	0,10	27,80	2,78
	6115	AJUDANTE	H	0,13	7,45	0,97
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,01	6,90	0,07
	4493	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	0,25	4,74	1,19
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,13	11,39	1,48
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,61
1.4		EQUIPAMENTOS				
1.4.1	73618	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,16	7,45	1,19
	2701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	H	0,08	14,97	1,20
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,51
1.5		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				
1.5.1	MOB-DES-030-SETOP	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01 (0,21% DO TOTAL) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PUBLICAS DE MINAS GERAIS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MOB-DES-030	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01 (0,21% DO TOTAL) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PUBLICAS DE MINAS GERAIS	%	-	5.147.970,52	-
		VALOR TOTAL DO ITEM				#####
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1		FUNDAÇÕES				
2.1.1		Fundações profundas (estacas)				
2.1.1.1	FUN-TRA-035-SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D= 300 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D=300 MM	un	1,00	14,42	14,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				14,42
2.1.1.2	FUN-TRA-045-SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	FUN-TRA-045	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	1,00	16,48	16,48
VALOR TOTAL DO ITEM						16,48
2.1.1.3	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,63
2.1.1.4	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
VALOR TOTAL DO ITEM						6,00
2.1.1.5	6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,71	0,81	0,58
	6111	SERVENTE	H	6,00	7,45	44,70
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,21	58,58	12,24
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,63	56,58	35,48
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	293,00	0,45	131,85
	367	AREIA GROSSA	M³	0,91	75,63	69,02
VALOR TOTAL DO ITEM						293,87
2.1.1.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	5,00	7,45	37,25
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
VALOR TOTAL DO ITEM						60,03
2.1.1.7	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	2,50	7,45	18,63
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85
VALOR TOTAL DO ITEM						21,48
2.1.2	Fundações superficiais (blocos)					
2.1.2.1	74019/001	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,25	7,45	24,21
VALOR TOTAL DO ITEM						24,21
2.1.2.2	COMPAB-6111	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
VALOR TOTAL DO ITEM						11,18
2.1.2.3	73907/005	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,90	7,45	6,71
	4750	PEDREIRO	H	0,45	11,39	5,13
	73936/005	CONCRETO 1:3:5 (7 MPA), C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,07	248,59	17,40
VALOR TOTAL DO ITEM						29,24
2.1.2.4	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,65	8,34	13,76
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	6,90	1,04
	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,62	0,39
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,28	5,12	1,41
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
VALOR TOTAL DO ITEM						36,22
2.1.2.5	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,63
2.1.2.6	74254/001	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
VALOR TOTAL DO ITEM						4,90
2.1.2.7	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	AREIA MEDIA	M³	0,89	70,00	62,33
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,00	0,45	144,00
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,84	58,58	48,97
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				284,37
2.1.2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	5,00	7,45	37,25
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,03
2.1.2.9	73904/002	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				26,08
2.1.2.10	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				13,21
2.1.2.11	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,83
2.1.3		ESPERAS DOS PILARES				
2.1.3.1	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,63
2.1.3.2	74254/001	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				4,90
2.1.3.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,00
2.2		ESTRUTURA				
2.2.1		VIGAS BALDRAME				
2.2.1.1	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,25
2.2.1.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,63
2.2.1.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,00
2.2.1.4	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
2.2.1.5	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				116,55
2.2.2		VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO				
2.2.2.1	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,25
2.2.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,63
2.2.2.3	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				4,90



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.2.4	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,00
2.2.2.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
2.2.2.6	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				116,55
2.2.3		VIGAS COBERTURA				
2.2.3.1	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,25
2.2.3.2	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,63
2.2.3.3	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
VALOR TOTAL DO ITEM						4,90
2.2.3.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
VALOR TOTAL DO ITEM						6,00
2.2.3.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M ³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M ³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,87	70,00	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
2.2.3.6	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
2.2.4	PILARES QUE SUPORTAM O SEGUNDO PAVIMENTO					
2.2.4.1	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,25
2.2.4.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,63
2.2.4.3	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				4,90
2.2.4.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,00
2.2.4.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M ³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M ³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
2.2.4.6	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
2.2.5	PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA					
2.2.5.1	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
VALOR TOTAL DO ITEM						60,25
2.2.5.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,63
2.2.5.3	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
VALOR TOTAL DO ITEM						4,90
2.2.5.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
VALOR TOTAL DO ITEM						6,00
2.2.5.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
2.2.5.6	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				116,55
2.2.6		LAJES SEGUNDO PAVIMENTO				
2.2.6.1	EST-FOR-055-SETOP	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS 600 X 425 CM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO H = 3,00 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EST-FOR-055	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES P/ CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS	un	1,00	46,93	46,93
		VALOR TOTAL DO ITEM				46,93
2.2.6.2	LAJ-APA-045-SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 13 CM, SC = 300 KG/M2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ-APA-045	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	1,00	75,94	75,94
		VALOR TOTAL DO ITEM				75,94
2.2.6.3	73979/002	FORMA PLANA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM PARA LAJE MACICA REAP. 12X2 INCL. ESCORAMENTO/MONT/DESMONTAGEM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	8,07	8,07
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,21	6,90	1,45
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,01	1.230,00	7,50
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMACONCRETO	M2	0,10	21,13	2,03
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
		VALOR TOTAL DO ITEM				31,22
2.2.6.4	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,63



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.6.5	74254/001	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				4,90
2.2.6.6	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,00
2.2.6.7	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
2.2.6.8	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				116,55
2.2.6.9	LAJ_ESC_005_SE TOP	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ_ESC_005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1,00	4,74	4,74
		VALOR TOTAL DO ITEM				4,74
2.2.7		LAJES COBERTURA				
2.2.7.1	EST-FOR-055-SETOP	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS 600 X 425 CM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO H = 3,00 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	EST-FOR-055	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES P/ CONCRETEGEM DE LAJES NERVURADAS	un	1,00	46,93	46,93
VALOR TOTAL DO ITEM						46,93
2.2.7.2	LAJ-APA-015-SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 12 CM, SC = 100 KG/M2,				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ-APA-015	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 12 CM, SC = 100 KG/M2	M2	1,00	68,73	68,73
VALOR TOTAL DO ITEM						68,73
2.2.7.3	73979/002	FORMA PLANA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM PARA LAJE MACICA REAP. 12X2 INCL. ESCORAMENTO/MONT/DESMONTAGEM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	8,07	8,07
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,21	6,90	1,45
	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,01	1.230,00	7,50
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMACONCRETO	M2	0,10	21,13	2,03
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
VALOR TOTAL DO ITEM						31,22
2.2.7.4	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,63
2.2.7.5	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
VALOR TOTAL DO ITEM						6,00
2.2.7.6	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
2.2.7.7	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
2.2.7.8	LAJ_ESC_005_SE TOP	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LAJ_ESC_005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1,00	4,74	4,74
VALOR TOTAL DO ITEM						4,74
2.2.8	PILARES, VIGAS E LAJES NIVEL RESERVATORIO E COBERTURA 2					
2.2.8.1	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
VALOR TOTAL DO ITEM						60,25
2.2.8.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,63
2.2.8.3	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	8,07	0,56
	378	ARMADOR	H	0,07	11,39	0,80
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	30	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,10	3,05	3,36
VALOR TOTAL DO ITEM						4,90



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.8.4	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,00
2.2.8.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
2.2.8.6	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				116,55
2.2.9		ESCADAS				
2.2.9.1	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,25
2.2.9.2	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,63
2.2.9.3	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M ³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M ³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,87	70,00	60,68
					VALOR TOTAL DO ITEM	319,29
2.2.9.4	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
					VALOR TOTAL DO ITEM	116,55
2.2.10		PISO				
2.2.10.1	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	3,63	3,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	6,00
2.2.10.2	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,89	70,00	62,33
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,00	0,45	144,00
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M ³	0,84	58,58	48,97
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
					VALOR TOTAL DO ITEM	284,37
2.2.10.3	68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11849	COLA BRANCA	L	0,62	8,70	5,43
	11615	ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇAO	M2	1,05	2,08	2,18
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,42
	4783	PINTOR	H	0,06	11,39	0,64
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,10	0,51	0,05
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,72



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.11	ENSAIOS					
2.2.11.1	74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1,00	18,72	18,72
	245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	1,00	8,76	8,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,48
2.2.11.2	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1,80	18,72	33,70
	245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	3,60	8,76	31,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,24
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	VEDAÇÃO					
3.1.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,00	0,46	11,04
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	294,20	3,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,35
3.1.2	COMPAB-73982	ALVENARIA DUPLA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, ESP 30 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	48,00	0,46	22,08
	6111	SERVENTE	H	1,60	7,45	11,92
	4750	PEDREIRO	H	1,60	11,39	18,22
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,02	294,20	6,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,69
3.1.3	73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10579	ELEMENTO VAZADO NEO-REX 17-G - 39 X 29 X 10 CM	UN	11,00	5,03	55,33
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	1,00	11,39	11,39
	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	291,02	2,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,50
3.1.4	DIV_PED_010_S ETOP	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	DIV_PED_010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	1,00	192,37	192,37
					VALOR TOTAL DO ITEM	192,37
3.1.5	73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	30,00	7,45	223,50
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	1,40	6,42	8,99
	4750	PEDREIRO	H	4,00	11,39	45,56
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,00	11,39	68,34
	378	ARMADOR	H	15,00	11,39	170,85
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	1,20	6,00	7,20
	22	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	75,00	3,79	284,25
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,10	27,45	30,20
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	1,05	215,45	226,22
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.065,11
3.1.6	ALV-DRY-005-SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ALV-DRY-005	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)	M2	1,00	70,91	70,91
					VALOR TOTAL DO ITEM	70,91
3.1.7	DIV-PAI-010-SETOP	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	DIV-PAI-010	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	M2	1,00	78,77	78,77
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM - P/ VISOR	M2	0,20	73,28	14,66
					VALOR TOTAL DO ITEM	93,43
3.2		SERRALHERIA				
3.2.1	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1,00	24,74	24,74
	6115	AJUDANTE	H	1,70	7,45	12,67
	6111	SERVENTE	H	1,60	7,45	11,92
	4371	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	UN	2,00	1,67	3,34
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	-	323,87	0,97
					VALOR TOTAL DO ITEM	53,64
3.2.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E =2,65MM - 2,11KG/M	M	6,74	16,71	112,64



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04, WI 718) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	3,37	14,57	49,10
	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2"(40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	1,43	27,32	39,12
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OULOSANGO H = 2,0M	M2	1,10	8,08	8,89
	6160	SOLDADOR	H	4,50	12,32	55,44
	6115	AJUDANTE	H	4,50	7,45	33,53
	6111	SERVENTE	H	7,00	7,45	52,15
	6110	SERRALHEIRO	H	7,00	11,39	79,73
	6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,67	11,16	7,48
	6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	3,82	34,13	130,38
VALOR TOTAL DO ITEM						568,46
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					
3.3.1	COMPAB-594-72177-7167	J01T - JANELA 85X180 BASCULANTE / VENEZIANA C/ VIDRO 4MM E TELA DE ARAME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	2,50	11,39	28,48
	594	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO C/ BANDEIRA VENEZIANA 160 X 110CM	m2	1,00	547,92	547,92
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	294,20	1,18
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	356,22	1,42
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	73,28	73,28
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OULOSANGO H = 2,0M	M2	1,00	8,08	8,08
VALOR TOTAL DO ITEM						667,81
3.3.2	COMPAB-594-72177-7167B	J02T - JANELA 85X95 BASCULANTE / VENEZIANA C/ VIDRO 4MM E TELA DE ARAME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	2,50	11,39	28,48
	594	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO C/ BANDEIRA VENEZIANA 160 X 110CM	m2	1,00	547,92	547,92
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	294,20	1,18
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	356,22	1,42
	72117b	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	73,28	73,28
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OULOSANGO H = 2,0M	M2	1,00	8,08	8,08
VALOR TOTAL DO ITEM						667,81
3.3.3	COMPAB-594-72177-7167C	J03T - JANELA 85X125 BASCULANTE / VENEZIANA C/ VIDRO 4MM E TELA DE ARAME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	2,50	11,39	28,48
	594	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO C/ BANDEIRA VENEZIANA 160 X 110CM	m2	1,00	547,92	547,92



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	294,20	1,18
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	356,22	1,42
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	73,28	73,28
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OULOSANGO H = 2,0M	M2	1,00	8,08	8,08
					VALOR TOTAL DO ITEM	667,81
3.3.4	COMPAB-594-72177-7167D	J04T - JANELA 85X134 BASCULANTE / VENEZIANA C/ VIDRO 4MM E TELA DE ARAME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	2,50	11,39	28,48
	594	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO C/ BANDEIRA VENEZIANA 160 X 110CM	m2	1,00	547,92	547,92
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	294,20	1,18
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	356,22	1,42
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	73,28	73,28
	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OULOSANGO H = 2,0M	M2	1,00	8,08	8,08
					VALOR TOTAL DO ITEM	667,81
3.3.5	74067/004	VN01 - JANELA ALUMINIO 200X60, VENEZIANA, SEM BANDEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	11,39	12,53
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	479,32	479,32
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
					VALOR TOTAL DO ITEM	513,65
3.3.6	COMPAB-4982	P01 - PORTA 100X210 COM 1 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA COM VISOR 130X20 - INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,61	7,30	4,47
	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,20	3,04	31,01
	4982	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 100 X 210 X 3,5 CM	UN	1,00	87,85	87,85
	6115	AJUDANTE	H	3,51	7,45	26,17
	4750	PEDREIRO	H	1,43	11,39	16,26
	4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00	0,79	4,74
	2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,00	19,92	59,76
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,09	11,39	23,75



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	27,37	27,37
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,26	73,28	19,05
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	323,87	3,30
VALOR TOTAL DO ITEM						303,73
3.3.7	SER-POR-016-SETOP	P02 - 82X210 PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA DE APOIO, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SER-POR-016	P2-(82X210CM) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA DE APOIO, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	516,51	516,51
VALOR TOTAL DO ITEM						516,51
3.3.8	73910/006	P03 - PORTA 80X210 COM 1 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA COM VISOR 130X20 - INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,60	7,30	4,38
	11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3,00	20,32	60,96
	6115	AJUDANTE	H	3,45	7,45	25,70
	4992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	1,00	91,61	91,61
	4750	PEDREIRO	H	1,40	11,39	15,95
	4419	PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXAÇÃO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00	0,79	4,74
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,05	11,39	23,35
	187	ALIZAR / GUARNICAÇÃO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,00	5,29	52,90
	183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1,00	72,25	72,25
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,26	73,28	19,05
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	323,87	3,24
VALOR TOTAL DO ITEM						374,13
3.3.9	COMPAB-10556	P04 - PORTA 180X150 COM 2 FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA - INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,70	7,30	5,08
	20006	ALIZAR / GUARNICAÇÃO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	11,60	3,04	35,26
	10556	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM	UN	2,00	68,96	137,92
	6115	AJUDANTE	H	3,95	7,45	29,43
	4750	PEDREIRO	H	1,62	11,39	18,50
	4419	PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXAÇÃO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00	0,79	4,74
	2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6,00	19,92	119,52



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,33	11,39	26,54
	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,10	27,37	30,11
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	323,87	3,76
VALOR TOTAL DO ITEM						410,86
3.3.10	74071/002	P05 - PORTA 60X160 COM 1 FOLHA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA - INCLUINDO GUARNIÇÕES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,50	7,45	11,18
	6111	SERVENTE	H	0,70	7,45	5,22
	6110	SERRALHEIRO	H	1,30	11,39	14,81
	4917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICA087 X 210CM	M2	1,00	231,04	231,04
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	323,87	1,94
VALOR TOTAL DO ITEM						269,89
3.3.11	68050	E01 - PORTA 965X701 DE CORRER EM ALUMINIO PARA VIDRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO,1,80 X 2,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	179,94	179,94
	4750	PEDREIRO	H	1,50	11,39	17,09
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	294,20	1,18
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	356,22	1,42
VALOR TOTAL DO ITEM						207,08
3.3.12	68050	E02 - PORTA 700X701 DE CORRER EM ALUMINIO PARA VIDRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO,1,80 X 2,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	179,94	179,94
	4750	PEDREIRO	H	1,50	11,39	17,09
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	294,20	1,18
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	356,22	1,42
VALOR TOTAL DO ITEM						207,08
3.3.13	73539	DOBRADICA LATAO CROMADO 3X3" C/ANEL - P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	1,00	20,32	20,32
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	8,07	2,42
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,30	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						26,16



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.14	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS 1 FOLHA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	8,07	10,49
	3090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,00	23,90	23,90
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,30	11,39	14,81
		VALOR TOTAL DO ITEM				49,20
3.3.15	74068/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS 2 FOLHAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80	8,07	14,53
	3108	FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 22CM	UN	2,00	38,70	77,40
	3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,00	31,95	31,95
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,80	11,39	20,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				144,38
3.3.16	MERCADO	BORRACHA PARA VEDAÇÃO NO PERÍMETRO DAS PORTAS DAS CASAS DE MÁQUINAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,15	11,39	1,71
	4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	KG	0,03	20,57	0,51
	MERCADO	BORRACHA ESPONJOSA PARA UTILIDADE DIVERSAS (INCLUSIVE VEDACAO) 30MM X 3MM	m	1,00	5,95	5,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				8,17
3.4		COBERTURA				
3.4.1	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10966	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	13,50	3,27	44,15
	6115	AJUDANTE	H	0,90	7,45	6,71
	2700	MONTADOR	H	0,90	14,97	13,47
		VALOR TOTAL DO ITEM				64,33
3.4.2	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12869	TELHADISTA	H	1,50	11,39	17,09
	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2	UN	25,00	0,77	19,25
	6115	AJUDANTE	H	2,00	7,45	14,90
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,20
	6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	-	438,11	1,31
		VALOR TOTAL DO ITEM				52,75



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	-	0,81	-
	7181	CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA	UN	3,00	1,33	3,99
	6111	SERVENTE	H	0,51	7,45	3,81
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,36	0,45	0,16
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,36	0,45	0,16
	370	AREIA MEDIA	M³	-	70,00	0,17
		VALOR TOTAL DO ITEM				13,99
3.4.4	PLU_CAL_090_S ETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PLU_CAL_090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	1,00	54,83	54,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				54,83
3.4.5	PLU_CON_010_S ETOP	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PLU_CON_010	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100MM	M	1,00	150,90	150,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				150,90
3.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.5.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7319	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,40	6,02	2,41
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,39
3.5.2	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM P/ AREAS MOLHADAS PVT SUPERIOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,33	4,66	1,51
	4750	PEDREIRO	H	0,05	11,39	0,57
	4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M²	1,10	28,44	31,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				33,36
3.6		FORROS				
3.6.1	COMPAB_10965 _5104_1213	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,70	11,39	7,97
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,03	8,00	0,24
	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,00	0,15	0,30
	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,01	48,28	0,38
	10965	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 4" X 1 5/8" ESP=6,27 MM (9,30 KG/M)	M	1,50	30,27	45,41
		VALOR TOTAL DO ITEM				55,79
3.6.2	41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, INCLUSIVE COLOCACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11587	FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO (INCL COLOCACAO)	M ²	1,00	33,45	33,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				33,45
3.7		REVESTIMENTO PAREDE / FORRO				
3.7.1	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL PARA PAREDES E LAJES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,42	7,45	10,58
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,57	0,45	4,31
	367	AREIA GROSSA	M ³	0,02	75,63	1,66
		VALOR TOTAL DO ITEM				25,66
3.7.2	73927/007	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL PARA PAREDES E LAJES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12865	ESTUCADOR	H	0,60	11,39	6,83
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	73545	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	305,42	6,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				17,41
3.7.3	COMPAB_4750_6111_6020	REQUADRO DE PORTAS E JANELAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,30	11,39	3,42
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49
	6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	0,02	253,37	5,07
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,98
3.7.4	MERCADO	CERAMICA EM PAREDES 10X10CM, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE REF.: STRUFALDI BRANCO WHITE COD 1095 OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49
	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,40	11,39	4,56
	1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,00	0,31	1,24



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	1,48	0,37
	MERCADO	CERAMICA 10X10CM REF.: STRUFALDI BRANCO GELO COD 1090 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,05	24,90	26,15
					VALOR TOTAL DO ITEM	33,81
3.7.5	74087/001	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	4750	PEDREIRO	H	0,40	11,39	4,56
	4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M ²	0,15	6,80	1,04
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,02	1,48	0,03
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,70	0,45	0,32
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,13	0,45	0,06
	370	AREIA MEDIA	M ³	-	70,00	0,13
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,12
3.7.6	COMPAB_74087/001B	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 40CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,07	7,45	7,96
	4750	PEDREIRO	H	1,07	11,39	12,16
	4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M ²	0,41	6,80	2,77
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,05	1,48	0,07
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,87	0,45	0,84
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,35	0,45	0,16
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,01	70,00	0,36
					VALOR TOTAL DO ITEM	24,32
3.8		REVESTIMENTO DE PISO				
3.8.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,33	7,45	2,46
					VALOR TOTAL DO ITEM	2,46
3.8.2	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,71	0,81	0,58
	6111	SERVENTE	H	6,00	7,45	44,70
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M ³	0,95	56,58	53,75
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,00	0,45	94,50
	367	AREIA GROSSA	M ³	0,58	75,63	43,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	237,40
3.8.3	73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,45	7,45	3,35
	4750	PEDREIRO	H	0,45	11,39	5,13



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,05	291,02	14,55
VALOR TOTAL DO ITEM						23,03
3.8.4	74108/001	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10519	CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4	M ²	1,10	19,46	21,41
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,80	11,39	9,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,30	0,45	0,59
	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	323,87	6,48
VALOR TOTAL DO ITEM						40,57
3.8.5	PIS-CER-010-SETOP	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PIS-CER-010	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,00	50,74	50,74
VALOR TOTAL DO ITEM						50,74
3.8.6	PIS-MIT-005-SETOP	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PIS-MIT-005	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	1,00	38,77	38,77
VALOR TOTAL DO ITEM						38,77
3.8.7	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	4787	GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	3,20	0,51	1,63
	4750	PEDREIRO	H	0,54	11,39	6,15
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,20	0,45	1,89
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,01	70,00	0,70
VALOR TOTAL DO ITEM						14,84
3.8.8	74192/001	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10856	SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG =15 CM	M	1,00	31,93	31,93
	6111	SERVENTE	H	0,63	7,45	4,69
	4750	PEDREIRO	H	0,60	11,39	6,83
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,40	0,45	0,63
	370	AREIA MEDIA	M ³	-	70,00	0,16
VALOR TOTAL DO ITEM						44,24
3.9		PINTURA				
3.9.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0				



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

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



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	TINTA ACRILICA NA COR AMARELO CROMO	L	0,24	9,55	2,29
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						10,60
3.9.8	MERCADO	PINTURA ACRILICA FOSCA COR VERDE KIWII DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TINTA ACRILICA FOSCA COR VERDE KIWII	L	0,24	9,55	2,29
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						10,60
3.9.9	MERCADO	PINTURA ACRILICA COR TERRACOTA DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TINTA ACRILICA FOSA COR TERRACOTA	L	0,24	9,55	2,29
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						10,60
3.9.10	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA PORTAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,24	25,02	6,00
	6115	AJUDANTE	H	0,35	7,45	2,61
	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,06	51,03	2,86
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	8,96	0,36
	4783	PINTOR	H	0,40	11,39	4,56
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						16,59
3.9.11	COMPAB_11157	PINTURA DE FUNDO ADERENTE APLICADO A REVOLVER PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO "WASH-PRIMER" OU SIMILAR TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,82
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,08	12,45	1,00
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06	8,96	0,54
	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,50	2,30	1,15
	1514	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM	H	0,11	17,06	1,88
	11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,04	114,41	4,00
VALOR TOTAL DO ITEM						10,39
3.9.12	COMPAB_79460	PINTURA DE PROTEÇÃO EM EPOXI, PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO. DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7304	TINTA EPOXI	L	0,50	56,04	28,02



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,35	7,45	2,61
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	8,96	0,45
	4783	PINTOR	H	0,40	11,39	4,56
					VALOR TOTAL DO ITEM	35,64
3.9.13	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	25,60	4,51
	6115	AJUDANTE	H	0,11	7,45	0,82
	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	27,43	1,21
	4783	PINTOR	H	0,21	11,39	2,39
	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,55	2,30	1,27
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,11
3.10		GUARDA CORPO - RAMPAS E ESCADAS				
3.10.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	46,00	0,46	21,16
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
	4750	PEDREIRO	H	1,50	11,39	17,09
	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,03	291,02	8,73
					VALOR TOTAL DO ITEM	58,16
3.10.2	MERC_73954/002-007	PINTURA ACRILICA FOSCA COR BRANCO NEVE, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	16,65	4,00
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
					VALOR TOTAL DO ITEM	12,31
3.11		BALCAO HALL				
3.11.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	46,00	0,46	21,16
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
	4750	PEDREIRO	H	1,50	11,39	17,09
	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,03	291,02	8,73
					VALOR TOTAL DO ITEM	58,16
3.11.2	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
3.11.3	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				116,55
3.11.4	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,25
3.11.5	MERCADO	PINTURA ACRILICA FOSCA COR BRANCO NEVE, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	16,65	4,00
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4783	PINTOR	H	0,45	11,39	5,13
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,51	0,20
		VALOR TOTAL DO ITEM				12,31
4		INSTALAÇÕES				
4.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS				
4.1.1		APARELHOS SANITÁRIOS				
4.1.1.1	COMPAB-10421	BACIA SANITÁRIA SIFONADA PARA VÁLVULA DE DESCARGA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10421	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA COR - PADRAO MEDIO	UN	1,00	91,56	91,56
	6130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	2,00	8,21	16,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,10	11,39	23,92
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20	1,48	0,30
	6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,10	30,80	3,08



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	2,00	5,00	10,00
VALOR TOTAL DO ITEM						145,28
4.1.1.2						
	73947/008	LAVATÓRIO PARA TORNEIRA SIMPLES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	1,00	38,09	38,09
VALOR TOTAL DO ITEM						38,09
4.1.1.3						
	74050/002	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1750	PIA ACO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS	UN	1,00	271,87	271,87
	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	2,00	39,33	78,66
VALOR TOTAL DO ITEM						350,53
4.1.1.4						
	74129/001	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1743	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM	UN	1,00	50,57	50,57
	73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	UN	1,00	19,60	19,60
VALOR TOTAL DO ITEM						70,17
4.1.1.5						
	COMPAB-6253	TANQUE DE LAVAR ROUPAS, DE UMA CUBA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6253	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00	45,00	45,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,00	11,39	34,17
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	8,21	24,63
VALOR TOTAL DO ITEM						103,80
4.1.1.6						
	73947/005	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00	19,42	19,42
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	1,00	125,54	125,54
	6021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,00	52,69	52,69
VALOR TOTAL DO ITEM						197,65
4.1.2						
ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LIGAÇÕES DE APARELHOS SANITÁRIOS						
4.1.2.1						
	40729	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO ACOPLADO, DIÂMETRO 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1,00	144,50	144,50
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	22,02	1,76
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,70	8,07	5,65



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
	13	ESTOPA	KG	0,12	6,80	0,82
		VALOR TOTAL DO ITEM				162,41
4.1.2.2	COMPAB-6142	TUBO DE DESCARGA PARA VÁLVULA DE DESCARGA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	un	1,00	12,14	12,14
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,20	8,07	1,61
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,03
4.1.2.3	COMPAB-21112	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DE LOUÇA AUTOSIFONADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21112	VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	1,00	98,42	98,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,70	8,07	5,65
		VALOR TOTAL DO ITEM				113,75
4.1.2.4	74127/001	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO E PIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)	UN	1,00	2,02	2,02
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,96
4.1.2.5	COMPAB-6157	VÁLVULA DE FUNDO PARA CUBA EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DECOZINHA	UN	1,00	34,17	34,17
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				39,11
4.1.2.6	COMPAB-6152	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE DE LAVAR ROUPAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/ TANQUE	UN	1,00	2,25	2,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				7,19
4.1.2.7	COMPAB-11683	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, Ø 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00	19,42	19,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00	2,40	2,40
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,57	1,54
		VALOR TOTAL DO ITEM				25,45
4.1.2.8	74128/002	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO, PIA DE COZINHA, TANQUE E CUBA INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6137	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	UN	1,00	79,09	79,09
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				84,03
4.1.2.9	COMPAB-6138	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE ESGOTO DE VASO SANITÁRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6138	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00	3,04	3,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	11,39	1,71
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	8,21	1,23
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,98
4.1.3		METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS				
4.1.3.1	74185/001	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	8,21	4,43
	6016	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	25,05	25,05
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,09	1,95	0,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	11,39	6,15
		VALOR TOTAL DO ITEM				35,81
4.1.3.2	74184/001	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	8,21	4,43
	6019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	35,37	35,37
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,23
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	11,39	6,15
		VALOR TOTAL DO ITEM				46,18
4.1.3.3	74183/001	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO, DIÂMETRO: 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	8,21	6,98
	6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	48,15	48,15
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,15	1,95	0,29
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				65,10



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.3.4	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	8,21	9,44
	6011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	228,39	228,39
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,28	1,95	0,55
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	11,39	13,10
		VALOR TOTAL DO ITEM				251,48
4.1.3.5	72711	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	25,14	25,14
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
		VALOR TOTAL DO ITEM				34,66
4.1.3.6	74176/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6005	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,00	58,33	58,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	8,21	5,01
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,09	1,95	0,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	11,39	6,95
		VALOR TOTAL DO ITEM				70,47
4.1.3.7	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1,00	98,01	98,01
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,82	8,21	23,15
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	11,39	13,10
		VALOR TOTAL DO ITEM				134,48
4.1.3.8	COMPAB-10418	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10418	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1" 200PSI - EXTREMIDADESC/ ROSCA"	UN	1,00	37,81	37,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	11,39	6,95
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	8,21	5,01
		VALOR TOTAL DO ITEM				49,77
4.1.3.9	73949/005	TORNEIRA SIMPLES PARA LAVATÓRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,00	26,85	26,85
	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,00	19,42	19,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	8,21	5,34



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,05
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	11,39	7,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				59,06
4.1.3.10	73949/008	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7604	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1126 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	13,52	13,52
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,11
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
		VALOR TOTAL DO ITEM				23,37
4.1.3.11	COMPAB_20252	TORNEIRA SIMPLES PARA CUBA EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20252	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	UN	1,00	39,38	39,38
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
		VALOR TOTAL DO ITEM				49,23
4.1.3.12	COMPAB_20252 A	TORNEIRA SIMPLES PARA PIA DE COZINHA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20252	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	UN	1,00	39,38	39,38
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
		VALOR TOTAL DO ITEM				49,23
4.1.3.13	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA PARA ENTRADA DE ÁGUA, DIÂMETRO: 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,00	31,75	31,75
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	8,21	5,34
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	11,39	7,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				44,55
4.1.3.14	COMPAB-7606	VÁLVULA DE BÓIA DE AÇO INOX, DIÂMETRO 3/4" BSPT, MODELO I200, AQUASUPER OU SIMILAR: 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7606	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO	un	1,00	29,24	29,24
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	11,39	7,40
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	8,57	5,57
		VALOR TOTAL DO ITEM				42,27



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.3.15	85195	BÓIA AUTOMÁTICA DE MÁXIMO E MÍNIMO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12332	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V	cj	1,00	37,08	37,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,15	1,95	0,29
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,80	8,67	6,94
		VALOR TOTAL DO ITEM				53,42
4.1.3.16	MERCADO	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE: 5.000 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE: 5.000 LITROS	un	1,00	1.619,90	1.619,90
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	11,39	45,56
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	8,57	34,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.699,74
4.1.3.17	MERCADO	CAIXA D'ÁGUA CILÍNDRICA HORIZONTAL ENTERRADA, PARA ÁGUA DE REUSO COM CAPACIDADE PARA 50.000 LITROS, MARCA FORTMETAL Ø 2,54 M E COMPRIMENTO DE 9,80 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CAIXA D'ÁGUA CILÍNDRICA HORIZONTAL ENTERRADA, PARA ÁGUA DE REUSO COM CAPACIDADE PARA 50.000 LITROS, MARCA FORTMETAL Ø 2,54 m E COMPRIMENTO DE 9,80 m	un	1,00	26.000,00	26.000,00
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	8,57	34,28
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	11,39	45,56
	53845	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,50	26,17	39,26
		VALOR TOTAL DO ITEM				26.119,10
4.1.3.18	83674	MANILHA DE BARRO GLAUSURADO, UTILIZADA DE CAIXA PARA REGISTRO, DIÂMETRO:8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	AREIA MEDIA	M³	-	70,00	0,21
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,42	0,45	0,64
	4750	PEDREIRO	H	0,60	11,39	6,83
	6111	SERVENTE	H	3,91	7,45	29,10
	7595	NIVELADOR	H	0,08	7,52	0,60
	12336	TUBO CERAMICO PERFURADO DN 200 MM - P/ DRENAGEM	M	1,14	22,02	25,10
		VALOR TOTAL DO ITEM				62,48
4.1.3.19	MERCADO	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF150, WISY OU SIMILAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA, TIPO VORTEX, MODELO WFF150, WISY OU SIMILAR	UN	1,00	2.163,00	2.163,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	11,39	11,39
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.174,39



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.3.20	MERCADO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1210, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 1,0 CV A 3.450 RPM, FORNECENDO: Q= 4,20 M ³ /H A Hm= 26,00 M.C.A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1210, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 1,0 CV A 3.450 RPM, FORNECENDO: Q= 4,20 m ³ /h A Hm= 26,00 m.c.a.	UN	1,00	744,00	744,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,00	11,39	22,78
	6111	SERVENTE	H	4,00	7,45	29,80
					VALOR TOTAL DO ITEM	819,36
4.1.4		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS				
4.1.4.1	COMPAB-10885	ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 0,90 X 0,60 X 0,17 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DEEMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	UN	1,00	143,53	143,53
	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M	UN	1,00	192,57	192,57
	21031	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 25M	UN	1,00	231,98	231,98
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,30	11,39	14,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	11,39	45,56
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,45	29,80
	10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1,00	98,01	98,01
					VALOR TOTAL DO ITEM	756,26
4.1.4.2	71516	MANGUEIRA DE POLIÉSTER FORRADA COM BORRACHA, TIPO INCÊNDIO, DIÂMETRO 38 MM, EMPATADA COM UNIÕES STORZ NAS DUAS EXTREMIDADES 15 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M	UN	2,00	162,50	325,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	325,00
4.1.4.3	COMPAB-10899	ADAPTADOR ROSCA X STORZ, DIÂMETRO 2.1/2" X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1,00	34,52	34,52
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	8,21	6,57
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	50,20



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.4.4	COMPAB-20972	REDUÇÃO STORZ, DIÂMETRO 2.1/2' X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	52,25	52,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,88	8,21	7,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,88	11,39	10,02
		VALOR TOTAL DO ITEM				69,49
4.1.4.5	COMPAB-20965	ESGUICHO CÔNICO DIÂMETRO 38 MM (1.1/2"), COM REQUINTE DIÂMETRO 16 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20965	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16MM	UN	1,00	25,66	25,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	8,21	6,57
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				41,34
4.1.4.6	COMPAB-20971	CHAVE JUNTA UNIÃO STORZ				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20971	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	29,26	29,26
	6115	AJUDANTE	H	0,10	7,45	0,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
		VALOR TOTAL DO ITEM				31,15
4.1.4.7	73775/001	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: PÓ QUÍMICO SECO (PQ), CAPACIDADE 4 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UN	1,00	88,39	88,39
	6111	SERVENTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70
		VALOR TOTAL DO ITEM				97,82
4.1.4.8	72554	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: GÁS CARBÔNICO (CO2), CAPACIDADE 6 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1,00	358,58	358,58
	6115	AJUDANTE	H	0,30	7,45	2,24
	4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1,00	0,30	0,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				364,54
4.1.4.9	73775/002	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: ÁGUA PRESSURIZADA (AP), CAPACIDADE 10 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1,00	101,41	101,41
	6111	SERVENTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,70



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VALOR TOTAL DO ITEM						110,84
4.1.4.10 MERCADO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE	UN	1,00	25,87	25,87
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
VALOR TOTAL DO ITEM						26,62
4.1.4.11 MERCADO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	UN	1,00	30,93	30,93
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
VALOR TOTAL DO ITEM						31,68
4.1.5 TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA						
4.1.5.1 75030/008 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 20 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,02
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,99
	9867	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	1,60	1,65	2,64
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,01
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	8,57	3,00
VALOR TOTAL DO ITEM						9,66
4.1.5.2 75030/001 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 25 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,01
	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,60	2,24	3,58
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	8,21	3,28
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,02
VALOR TOTAL DO ITEM						11,45
4.1.5.3 75030/002 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 32 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,02
	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,50	5,11	7,67
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	8,21	3,69
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	11,39	5,13
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,03
VALOR TOTAL DO ITEM						16,54
4.1.5.4 75030/003 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 40 MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,02
	9874	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,50	6,96	10,44
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,04
VALOR TOTAL DO ITEM						20,31
4.1.5.5	75030/004	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,03
	9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,40	8,17	11,44
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	8,21	4,93
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,05
VALOR TOTAL DO ITEM						23,28
4.1.5.6	75030/005	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,03
	9873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,40	15,18	21,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	8,21	5,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,07
VALOR TOTAL DO ITEM						35,07
4.1.5.7	75030/006	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,03
	9871	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM	M	1,40	23,27	32,58
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,11
	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	0,80	12,45	9,96
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,07
VALOR TOTAL DO ITEM						51,75
4.1.5.8	COMPAB-107	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL: 20 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	1,00	0,48	0,48
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,09
VALOR TOTAL DO ITEM						2,16
4.1.5.9	COMPAB-65	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO, DE PVC SOLDÁVEL: 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	un	1,00	0,70	0,70
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,38
4.1.5.10	COMPAB-108	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 32 MM X 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X1"	UN	1,00	1,26	1,26
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,94
4.1.5.11	COMPAB-109	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 40 MM X 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"	UN	1,00	2,70	2,70
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,38
4.1.5.12	COMPAB-104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 75 MM X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	1,00	16,98	16,98
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,66
4.1.5.13	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,09
	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	UN	1,00	8,82	8,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.5.14	72785	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 32 MM X 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,20
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07	8,21	0,59
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,01	4,49	0,05
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	11,39	0,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,13
	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UN	1,00	15,18	15,18
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,97
4.1.5.15	72786	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 40 MM X 1.1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,92
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,07
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,18
	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"	UN	1,00	19,80	19,80
		VALOR TOTAL DO ITEM				22,50
4.1.5.16	72787	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 50 MM X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,92
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,27
	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,00	20,34	20,34
		VALOR TOTAL DO ITEM				23,29
4.1.5.17	72788	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 60 MM X 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,92
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,10
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"	UN	1,00	31,92	31,92
		VALOR TOTAL DO ITEM				35,12
4.1.5.18	COMPAB-83	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO: 75 MM X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 75MM X 2 1/2'	UN	1,00	128,88	128,88
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	8,21	0,92



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,49	0,10
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,46
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					132,40
4.1.5.19	72643	LUVA DE PVC SOLDÁVEL: 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,22
	6115	AJUDANTE	H	0,09	7,45	0,67
	3904	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,00	0,54	0,54
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	11,39	1,03
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,64
4.1.5.20	72644	LUVA DE PVC SOLDÁVEL: 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,11	7,45	0,82
	3903	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00	1,03	1,03
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	11,39	1,25
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,60
4.1.5.21	72647	LUVA DE PVC SOLDÁVEL: 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,72
	6115	AJUDANTE	H	0,14	7,45	1,04
	3864	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1,00	9,25	9,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,39	1,59
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,17
4.1.5.22	COMPAB-828	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	828	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	0,3	1,00	0,29	0,29
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,13
4.1.5.23	COMPAB-829	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 32 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	829	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	un	1,00	0,49	0,49
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
VALOR TOTAL DO ITEM						3,33
4.1.5.24	COMPAB-812	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 40 X 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	812	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM	UN	1,00	1,24	1,24
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
VALOR TOTAL DO ITEM						4,08
4.1.5.25	COMPAB-818	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 60 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	818	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM	UN	1,00	3,53	3,53
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
VALOR TOTAL DO ITEM						6,37
4.1.5.26	COMPAB-823	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC SOLDÁVEL 75 X 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	823	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM	UN	1,00	8,11	8,11
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,29
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
VALOR TOTAL DO ITEM						10,95
4.1.5.27	72571	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,07
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1,00	0,39	0,39
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,18
VALOR TOTAL DO ITEM						3,85
4.1.5.28	72573	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,09
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,00	0,48	0,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,22



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	4,18
4.1.5.29	72575	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,11
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00	1,25	1,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,04
4.1.5.30	72577	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL 40MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6115	AJUDANTE	H	0,24	7,45	1,79
	3535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	1,00	2,89	2,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,73
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
					VALOR TOTAL DO ITEM	7,91
4.1.5.31	72579	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,00	3,37	3,37
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,58
4.1.5.32	72581	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,29	7,45	2,16
	3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1,00	16,42	16,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29	11,39	3,30
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,54
					VALOR TOTAL DO ITEM	22,67
4.1.5.33	72574	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,09
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	1,00	1,01	1,01
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,22
					VALOR TOTAL DO ITEM	4,71
4.1.5.34	72576	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	1,00	2,46	2,46
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,29
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,25
4.1.5.35	72580	JOELHO 45ºDE PVC SOLDAVEL 50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	1,00	4,58	4,58
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,79
4.1.5.36	72582	JOELHO 45ºDE PVC SOLDAVEL 60MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,29	7,45	2,16
	3477	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	UN	1,00	16,04	16,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29	11,39	3,30
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,54
		VALOR TOTAL DO ITEM				22,29
4.1.5.37	72439	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,13
	7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,00	0,75	0,75
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,32
		VALOR TOTAL DO ITEM				4,59
4.1.5.38	72440	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,00	2,25	2,25
	6115	AJUDANTE	H	0,19	7,45	1,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,16
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,33
4.1.5.39	72441	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,18
	7141	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	1,00	5,75	5,75
	6115	AJUDANTE	H	0,23	7,45	1,71
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	11,39	2,62
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,47
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,73



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.5.40	72442	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,00	6,00	6,00
	6115	AJUDANTE	H	0,27	7,45	2,01
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,08
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,65
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,99
4.1.5.41	72443	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,33
	7143	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UN	1,00	23,00	23,00
	6115	AJUDANTE	H	0,30	7,45	2,24
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	30,57	0,79
		VALOR TOTAL DO ITEM				29,78
4.1.5.42	72444	TÊ 90º DE PVC SOLDÁVEL 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,43
	7144	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	1,00	38,00	38,00
	6115	AJUDANTE	H	0,38	7,45	2,83
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	11,39	4,33
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	30,57	1,04
		VALOR TOTAL DO ITEM				46,63
4.1.5.43	72699	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 32 X 20 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	6115	AJUDANTE	H	0,10	7,45	0,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
	832	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM	UN	1,00	1,38	1,38
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				3,52
4.1.5.44	72451	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 32 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,14
	7136	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	1,00	3,85	3,85
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				8,12
4.1.5.45	72705	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,04	36,21	1,27



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	816	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM	UN	1,00	4,58	4,58
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,14
4.1.5.46	72708	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 60 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,05	36,21	1,96
	6115	AJUDANTE	H	0,24	7,45	1,79
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,73
	822	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UN	1,00	8,68	8,68
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,06	30,57	1,80
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,96
4.1.5.47	73640	JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 20 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	8,21	1,48
	3515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	1,00	3,80	3,80
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
		VALOR TOTAL DO ITEM				7,39
4.1.5.48	73641	JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	8,21	1,64
	3531	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	1,00	1,35	1,35
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,33
4.1.5.49	73639	JOELHO 90º DE PVC SRM, SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	8,21	1,48
	3524	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	1,00	4,91	4,91
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04	1,95	0,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
		VALOR TOTAL DO ITEM				8,52
4.1.5.50	73870/003	VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL TIPO VS TIGRE OU SIMILAR 32 MM (1")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	UN	1,00	49,69	49,69
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83
	14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,02	4,91	0,10



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	61,09
4.1.5.51	73870/005	VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL TIPO VS TIGRE OU SIMILAR 50 MM (1.1/2")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11751	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	UN	1,00	89,25	89,25
	6111	SERVENTE	H	0,70	7,45	5,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97
	14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,04	4,91	0,20
					VALOR TOTAL DO ITEM	102,64
4.1.6		TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol ² PARA ÁGUA				
4.1.6.1	73976/008	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA OU PESADA, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,40	50,48	70,67
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80	8,21	14,78
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,14	1,95	0,27
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,80	11,39	20,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	106,22
4.1.6.2	73976/009	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA OU PESADA, DIÂMETRO: 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7694	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	1,30	57,21	74,37
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	8,21	16,42
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,16	1,95	0,32
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,00	11,39	22,78
					VALOR TOTAL DO ITEM	113,89
4.1.6.3	72302	COTOVELO 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,75	7,45	5,59
	3470	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"	UN	1,00	47,42	47,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,54
					VALOR TOTAL DO ITEM	61,55
4.1.6.4	72304	COTOVELO 90º DE FG, DIÂMETRO: 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,80	7,45	5,96
	3459	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UN	1,00	64,33	64,33
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	79,40
4.1.6.5	COMPAB-1778	COTOVELO 45º DE FG, DIÂMETRO:2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1778	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	UN	1,00	70,79	70,79
	6115	AJUDANTE	H	0,75	7,45	5,59



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,54
VALOR TOTAL DO ITEM						84,92
4.1.6.6	COMPAB-1779	COTOVELO 45º DE FG, DIÂMETRO:3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,00	110,16	110,16
	6115	AJUDANTE	H	0,80	7,45	5,96
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,11
VALOR TOTAL DO ITEM						125,23
4.1.6.7	72715	TÊ 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	UN	1,00	57,34	57,34
	6115	AJUDANTE	H	0,85	7,45	6,33
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
VALOR TOTAL DO ITEM						73,35
4.1.6.8	COMPAB-6314	TÊ 90º DE REDUÇÃO DE FG, DIÂMETRO: 3" X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6314	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2.1/2"	UN	1,00	75,01	75,01
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,99
	6115	AJUDANTE	H	0,35	7,45	2,61
VALOR TOTAL DO ITEM						81,61
4.1.6.9	72677	NIPLE DUPLO DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	4208	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	1,00	26,11	26,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
VALOR TOTAL DO ITEM						33,65
4.1.6.10	72679	NIPLE DUPLO DE FG, DIÂMETRO: 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,45	7,45	3,35
	4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,00	37,09	37,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	11,39	5,13
VALOR TOTAL DO ITEM						45,57
4.1.6.11	72615	LUVA DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,36	7,45	2,68
	3913	LUVA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'	UN	1,00	33,17	33,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	11,39	4,10
VALOR TOTAL DO ITEM						39,95
4.1.6.12	72617	LUVA DE FG, DIÂMETRO: 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,38	7,45	2,83
	3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,00	48,94	48,94
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	11,39	4,33



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	56,10
4.1.6.13	72665	LUVA DE REDUÇÃO DE FG, DIÂMETRO:3" X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,97	7,45	7,23
	3931	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"	UN	1,00	47,35	47,35
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,15	4,49	0,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,97	11,39	11,05
					VALOR TOTAL DO ITEM	66,31
4.1.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMUM E OUTROS, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				
4.1.7.1	74165/001	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 40 MM (SOLDÁVEL)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,27
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,50	3,09	4,64
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	8,21	4,93
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,15
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,82
4.1.7.2	74165/002	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,13
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,40	5,86	8,20
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,75	8,21	6,16
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,54
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	-	30,57	0,08
					VALOR TOTAL DO ITEM	23,11
4.1.7.3	74165/003	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,32
	9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,40	7,40	10,36
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,05	8,21	8,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,05	11,39	11,96
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,17
					VALOR TOTAL DO ITEM	31,43
4.1.7.4	74165/004	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,47
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,30	8,96	11,65
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,95
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,09	11,39	12,42
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,25
					VALOR TOTAL DO ITEM	33,74
4.1.7.5	83706	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA, DIÂMETRO: 150 MM				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	305	Anel borracha p/ tubo pvc rede esgoto EB 644DN 15	un	1,00	5,76	5,76
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,38
	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	un	1,00	20,61	20,61
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN	0,01	238,46	1,43
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	8,57	4,80
		VALOR TOTAL DO ITEM				38,98
4.1.7.6	72541	CURVA 90º CURTA 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	13,96	13,96
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,62
		VALOR TOTAL DO ITEM				19,89
4.1.7.7	72559	JOELHO 45º: 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,18
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,00	1,30	1,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,55
4.1.7.8	72561	JOELHO 45º: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,27	7,45	2,01
	3518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	2,17	2,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,08
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,54
		VALOR TOTAL DO ITEM				8,05
4.1.7.9	72557	JOELHO 45º: 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	36,21	1,09
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	5,15	5,15
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,62
		VALOR TOTAL DO ITEM				15,40
4.1.7.10	COMPAB-20152	JOELHO 45º: 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20152	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 150MM	UN	1,00	52,16	52,16
	6115	AJUDANTE	H	0,90	7,45	6,71
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,90	11,39	10,25
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,10	30,57	3,15



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,08	36,21	2,90
VALOR TOTAL DO ITEM						75,17
4.1.7.11						
	72558	JOELHO 90º: 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,18
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,00	1,11	1,11
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
VALOR TOTAL DO ITEM						6,36
4.1.7.12						
	72560	JOELHO 90º: 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	6115	AJUDANTE	H	0,27	7,45	2,01
	3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	1,69	1,69
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,08
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,54
VALOR TOTAL DO ITEM						7,57
4.1.7.13						
	72562	JOELHO 90º: 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	3509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,00	4,09	4,09
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,08
VALOR TOTAL DO ITEM						12,11
4.1.7.14						
	MERCADO	JOELHO 90º: 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	JOELHO 90º: 150 mm	UN	1,00	26,91	26,91
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,54
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,08
VALOR TOTAL DO ITEM						34,93
4.1.7.15						
	MERCADO	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 40 X 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 40 x 40 mm	UN	1,00	2,75	2,75
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,07
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,43
VALOR TOTAL DO ITEM						7,96
4.1.7.16						
	72604	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 50 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,07
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	1,00	5,20	5,20
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,43
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,41
4.1.7.17	72774	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,09	36,21	3,30
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47	8,21	3,88
	3659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,00	8,04	8,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,38
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,07	30,57	2,07
		VALOR TOTAL DO ITEM				22,67
4.1.7.18	72775	JUNÇÃO SIMPLES 45º: 100 X 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,10	36,21	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,14
	3660	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	1,00	14,21	14,21
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,74
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,08	30,57	2,41
		VALOR TOTAL DO ITEM				30,12
4.1.7.19	72630	LUVA SIMPLES 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	-	36,21	0,11
	6115	AJUDANTE	H	0,14	7,45	1,04
	3875	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,00	1,91	1,91
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,39	1,59
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,15
4.1.7.20	72631	LUVA SIMPLES 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,18
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	3898	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,00	3,23	3,23
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	30,57	0,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				7,52
4.1.7.21	72628	LUVA SIMPLES 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,33
	6115	AJUDANTE	H	0,21	7,45	1,56
	3899	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	3,96	3,96
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	11,39	2,39
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,62



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,86
4.1.7.22	COMPAB-20171	LUVA SIMPLES 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,21	7,45	1,56
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	11,39	2,39
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,36
	20171	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM	UN	1,00	25,00	25,00
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,53
					VALOR TOTAL DO ITEM	30,84
4.1.7.23	72464	TÊ SANITÁRIO 50 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,06	25,83	1,55
	7097	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	1,00	4,35	4,35
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,64
	296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	2,00	0,79	1,58
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,50
4.1.7.24	72465	TÊ SANITÁRIO 75 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,08	25,83	2,07
	11657	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM	UN	1,00	8,15	8,15
	6115	AJUDANTE	H	0,36	7,45	2,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	11,39	4,10
	297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1,00	1,00	1,00
	296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1,00	0,79	0,79
					VALOR TOTAL DO ITEM	18,79
4.1.7.25	COMPAB-20086	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20086	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	UN	1,00	1,34	1,34
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,16	30,57	5,01
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	36,21	0,91
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,66
4.1.7.26	72292	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL TIGRE OU SIMILAR, DIMENSÕES: 100 X 140 X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,00	7,45	7,45
	5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	10,22	10,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	11,39	11,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	29,06



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.7.27	72291	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL TIGRE OU SIMILAR, DIMENSÕES: 150 X 170 X 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	23,42	23,42
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97
		VALOR TOTAL DO ITEM				36,61
4.1.7.28	83675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DIÂMETRO: 200 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	AREIA MEDIA	M ³	-	70,00	0,04
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,23	0,45	0,10
	4750	PEDREIRO	H	0,16	11,39	1,84
	6111	SERVENTE	H	3,79	7,45	28,21
	7778	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE- PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	m	1,00	30,46	30,46
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,65
4.1.7.29	73963/002	TUBO DE CONCRETO PARA CAIXAS DE GORDURA, INSPEÇÃO E PASSAGEM, DIÂMETRO 600 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	3,00	31,72	95,16
	11242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	1,00	36,30	36,30
	6111	SERVENTE	H	3,00	7,45	22,35
	4750	PEDREIRO	H	3,00	11,39	34,17
	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	-	300,35	1,20
	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1,68	4,50	7,56
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,35	215,45	75,41
		VALOR TOTAL DO ITEM				272,15
4.1.8		ACESSORIOS SANITARIOS				
4.1.8.1	MERCADO	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
	MERCADO	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	1,00	27,90	27,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				29,02
4.1.8.2	MERCADO	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
	MERCADO	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL	UN	1,00	34,10	34,10
		VALOR TOTAL DO ITEM				35,22
4.1.8.3	MERCADO	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
	MERCADO	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	1,00	34,38	34,38
		VALOR TOTAL DO ITEM				35,50



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.8.4	ACE_BAR_015_5 ETOP	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=80 CM (VASO SANITARIO) CONFORME NBR9050				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE_BAR_015	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=80 CM (VASO SANITARIO) CONFORME NBR9050	UN	1,00	239,06	239,06
VALOR TOTAL DO ITEM						239,06
4.1.8.5	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M ²	1,00	156,00	156,00
	10489	VIDRACEIRO	H	1,80	11,39	20,50
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80	8,07	14,53
	1344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,05	24,87	26,11
	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	1,54	20,28	31,23
	148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	6,60	1,19
VALOR TOTAL DO ITEM						249,56
4.1.9	BANCADAS					
4.1.9.1	BAN_ARD_010_5 SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	BAN_ARD_010	BANCADA EM ARDÓSIA (BANHEIROS) E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	1,00	161,46	161,46
VALOR TOTAL DO ITEM						161,46
4.1.10	MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CISTERNA, CASA DE BOMBAS E TUBULAÇÕES ENTERRADAS					
4.1.10.1	73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3062	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	1,00	6,26	6,26
VALOR TOTAL DO ITEM						6,26
4.1.10.2	COMPAB-6111	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
VALOR TOTAL DO ITEM						11,18
4.1.10.3	74164/004	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M ³	1,05	56,58	59,41
VALOR TOTAL DO ITEM						74,31



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.10.4	73979/001	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM P/ VIADUTOS. REAPROVEITAMENTO 2X, INCLUSIVE DESMOLDAGEM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,91	5,96	5,42
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,66	8,34	5,50
	6111	SERVENTE	H	2,35	7,45	17,51
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,30	6,42	1,93
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,13	5,12	0,64
	4448	PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA	M	0,58	9,35	5,39
	1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMACONCRETO	M2	0,55	21,13	11,62
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,35	11,39	26,77
		VALOR TOTAL DO ITEM				74,78
4.1.10.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				319,29
4.1.10.6	72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	3,29	7,45	24,48
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,12	8,07	0,93
	4750	PEDREIRO	H	0,36	11,39	4,10
	378	ARMADOR	H	0,12	11,39	1,31
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,17
	33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	1,41	3,36	4,74
	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	M3	0,07	284,37	20,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				55,81
4.1.10.7	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,63



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.10.8	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,67	12,94	8,63
						VALOR TOTAL DO ITEM
						16,08
4.1.10.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
						VALOR TOTAL DO ITEM
						13,21
4.1.10.10	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
						VALOR TOTAL DO ITEM
						11,83
4.1.10.11	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,00	0,46	11,04
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	294,20	3,24
						VALOR TOTAL DO ITEM
						29,35
4.1.10.12	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL PARA PAREDES E LAJES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,42	7,45	10,58
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,57	0,45	4,31
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,66
						VALOR TOTAL DO ITEM
						25,66
4.1.10.13	73927/007	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL PARA PAREDES E LAJES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12865	ESTUCADOR	H	0,60	11,39	6,83
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	73545	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	305,42	6,11
						VALOR TOTAL DO ITEM
						17,41



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.10.14	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,32	16,65	5,33
	6115	AJUDANTE	H	0,45	7,45	3,35
	4783	PINTOR	H	0,55	11,39	6,26
	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,50	0,51	0,26
		VALOR TOTAL DO ITEM				15,20
4.1.10.15	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,98
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,01	13,76	0,13
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,84	0,45	3,08
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,30
	73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	-	1,01	-
	73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,01	7,73	0,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				19,68
4.1.10.16	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM P/ AREAS MOLHADAS PVT SUPERIOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,33	4,66	1,51
	4750	PEDREIRO	H	0,05	11,39	0,57
	4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M²	1,10	28,44	31,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				33,36
4.1.10.17	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 1100MM DE ALTURA TOTAL, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13114	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H= 0,15M	UN	1,00	14,42	14,42
	13113	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,10M	UN	2,00	9,66	19,32
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	2,00	31,72	63,44
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
	6037	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) + 130KG CIMENTO, PREPARO MECANICO	M3	0,01	270,80	2,71
		VALOR TOTAL DO ITEM				130,12
4.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
4.2.1		ELÉTRICA				
4.2.1.1	COMPAB-394	ABRAÇADEIRA TIPO D, 1.1/2"				



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	394	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	UN	1,00	0,50	0,50
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
		VALOR TOTAL DO ITEM				2,39
4.2.1.2	COMPAB-396	ABRACADEIRA TIPO D, 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	396	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,65	0,65
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
		VALOR TOTAL DO ITEM				2,54
4.2.1.3	COMPAB-399	ABRACADEIRA TIPO D, 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	1,67	1,67
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
		VALOR TOTAL DO ITEM				3,56
4.2.1.4	COMPAB-866	CABO DE COBRE NU #120MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	866	CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO	M	1,00	37,26	37,26
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,74	8,16	6,07
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,74	11,39	8,47
		VALOR TOTAL DO ITEM				51,80
4.2.1.5	COMPAB-11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	1,00	2,38	2,38
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	11,39	45,56
		VALOR TOTAL DO ITEM				47,94
4.2.1.6	83420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #10MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	3,97	3,97
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,08	11,39	0,91
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08	8,67	0,69
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,57
4.2.1.7	83421	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #16MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	5,96	5,96
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	11,39	1,03
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
		VALOR TOTAL DO ITEM				7,72



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.8	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	1,25	1,25
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05	11,39	0,57
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	-
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	8,16	0,41
		VALOR TOTAL DO ITEM				2,23
4.2.1.9	83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	22,91	22,91
	83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	90,32	90,32
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	11,39	2,85
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	8,16	2,04
		VALOR TOTAL DO ITEM				118,12
4.2.1.10	83422	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #25MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	996	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #25mm2	un	1,00	9,19	9,19
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	11,39	1,14
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,15
4.2.1.11	83423	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #35MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	12,10	12,10
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	11,39	1,71
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,16	1,22
		VALOR TOTAL DO ITEM				15,03
4.2.1.12	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	2,08	2,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,06	11,39	0,69
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	8,16	0,50
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	-
		VALOR TOTAL DO ITEM				3,27
4.2.1.13	83424A	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	1018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV 75 A 500 E PN-16 DN 75 A 400	M	1,00	16,39	16,39
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
		VALOR TOTAL DO ITEM				20,30
4.2.1.14	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	2,59	2,59
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	8,16	0,57
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,07	11,39	0,80
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	-
		VALOR TOTAL DO ITEM				3,96
4.2.1.15	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TPFORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	4,39	4,39
	6111	SERVENTE	H	0,08	7,45	0,60
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,08	11,39	0,91
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,90
4.2.1.16	73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2MENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1006	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1,00	35,05	35,05
	6111	SERVENTE	H	0,35	7,45	2,61
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	11,39	3,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				41,65
4.2.1.17	73860/012	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #16MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1,00	5,08	5,08
	6111	SERVENTE	H	0,09	7,45	0,67
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	11,39	1,03
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,78
4.2.1.18	73860/008	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 750V, #2,5MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	0,97	0,97
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	0,01
	6111	SERVENTE	H	0,05	7,45	0,37
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05	11,39	0,57
		VALOR TOTAL DO ITEM				1,92



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.19	73860/013	CABO SINGELO, PROTEGIDO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV - 25MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	7,94	7,94
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	11,39	1,14
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,83
4.2.1.20	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	1,66	1,66
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	0,81	0,01
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,06	11,39	0,69
		VALOR TOTAL DO ITEM				2,81
4.2.1.21	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2683	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" (101 MM), SEM LUVA	M	1,10	27,68	30,45
	6115	AJUDANTE	H	1,20	7,45	8,94
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,20	11,39	13,67
		VALOR TOTAL DO ITEM				53,06
4.2.1.22	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	M	1,10	5,58	6,14
	6115	AJUDANTE	H	0,60	7,45	4,47
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				17,44
4.2.1.23	COMPAB-21132	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 100MM - 4" X 3M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21132	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	UN	1,00	32,75	32,75
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
	6115	AJUDANTE	H	0,60	7,45	4,47
		VALOR TOTAL DO ITEM				44,05
4.2.1.24	72310	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 40MM - 1.1/2" X 3M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	1,05	10,71	11,25
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	8,16	6,12
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	25,91
4.2.1.25	72311	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 50MM - 2" X 3M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	1,05	13,82	14,51
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	8,16	6,12
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54
					VALOR TOTAL DO ITEM	29,17
4.2.1.26	72619	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3915	LUVA FERRO GALV ROSCA 4'	UN	1,00	72,47	72,47
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
					VALOR TOTAL DO ITEM	80,01
4.2.1.27	72611	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3939	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	1,00	11,51	11,51
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,64
					VALOR TOTAL DO ITEM	17,53
4.2.1.28	72616	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	17,33	17,33
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	23,73
4.2.1.29	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	2,55	2,55
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,42
4.2.1.30	72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1541	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	UN	1,00	10,18	10,18
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
					VALOR TOTAL DO ITEM	19,96



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.31	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	3,18	3,18
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,05
4.2.1.32	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11838	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	17,65	17,65
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
		VALOR TOTAL DO ITEM				27,43
4.2.1.33	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	4,24	4,24
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,11
4.2.1.34	72262	TERMINAL DE PRESSÃO, DE LATÃO, TIPO PRENSA, PARA CABO #35MM2, REF.TEL-5098.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	4,24	4,24
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,11
4.2.1.35	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	5,51	5,51
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
		VALOR TOTAL DO ITEM				13,33
4.2.1.36	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	5,83	5,83
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,74



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.37	COMPAB-853	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE PVC DE 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00	0,87	0,87
	6115	AJUDANTE	H	0,75	7,45	5,59
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54
		VALOR TOTAL DO ITEM				15,00
4.2.1.38	COMPAB-843	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMINIO, PARA ELETRODUTO DE PVC DE 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	1,00	1,25	1,25
	6115	AJUDANTE	H	0,75	7,45	5,59
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,75	11,39	8,54
		VALOR TOTAL DO ITEM				15,38
4.2.1.39	COMPAB-2621	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 100MM - 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2621	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	1,00	43,97	43,97
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
		VALOR TOTAL DO ITEM				51,51
4.2.1.40	COMPAB-2632	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 40MM - 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2632	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	1,00	5,34	5,34
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,11
4.2.1.41	COMPAB-2631	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 50MM - 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2631	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	1,00	8,44	8,44
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,45	1,49
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				12,21
4.2.1.42	COMPAB-845	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	UN	1,00	4,57	4,57
	6115	AJUDANTE	H	1,50	7,45	11,18
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,50	11,39	17,09
		VALOR TOTAL DO ITEM				32,84
4.2.1.43	COMPAB-3379	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) 5/8" X 2,40M.				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	1,00	24,18	24,18
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
VALOR TOTAL DO ITEM						32,00
4.2.1.44	COMPAB-12120	PLACA 4X4" CEGA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12120	PLACA CEGA 4 X 4" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	3,95	3,95
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
VALOR TOTAL DO ITEM						11,49
4.2.1.45	MERCADO	CABO SINGELO, PROTEGIDO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV - 25MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Cabo singelo, protegido, com isolamento para 15kv - 25mm2	M	1,00	36,60	36,60
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	11,39	1,14
VALOR TOTAL DO ITEM						38,49
4.2.1.46	MERCADO	CAIXA 4X4" DE PVC, COM ORELHAS METÁLICAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Caixa 4x4" de PVC, com orelhas metálicas.	UN	1,00	2,18	2,18
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,16	1,22
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	11,39	1,71
VALOR TOTAL DO ITEM						5,11
4.2.1.47	MERCADO	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO 4X4", FUNDA, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Caixa de alumínio fundido 4x4", funda, para instalação embutida no piso.	UN	1,00	7,50	7,50
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,16	1,22
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	11,39	1,71
VALOR TOTAL DO ITEM						10,43
4.2.1.48	COMPAB-83450	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, TIPO SOLO, EM CONCRETO DIMENSÃO: 100X100X100				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	AREIA MEDIA	M³	0,43	70,00	29,96
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	31,25	0,45	14,06
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	109,63	0,45	49,33
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,05	50,94	2,57
	4750	PEDREIRO	H	14,37	11,39	163,62
	6111	SERVENTE	H	26,97	7,45	200,90
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	579,64	0,42	243,45
	1359	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 20MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,40	43,04	17,36



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	5,65	3,63	20,49
	367	AREIA GROSSA	M³	0,05	75,63	3,84
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,06	56,58	3,33
					VALOR TOTAL DO ITEM	748,91
4.2.1.49	MERCADO	CAIXA METÁLICA, DE EMBUTIR, FABRICAÇÃO ESPECIAL, PARA INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES (INSTALAÇÃO EM TRILHOS SISTEMA DIN) COM ESPAÇO PARA 16 INTERRUPTORES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Caixa metálica, de embutir, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema DIN) com espaço para 16 interruptores.	UN	1,00	114,91	114,91
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	8,16	1,71
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	11,39	2,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	119,01
4.2.1.50	MERCADO	CAIXA METÁLICA, DE EMBUTIR, FABRICAÇÃO ESPECIAL, PARA INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES (INSTALAÇÃO EM TRILHOS SISTEMA DIN) COM ESPAÇO PARA 18 INTERRUPTORES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Caixa metálica, de embutir, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema DIN) com espaço para 18 interruptores.	UN	1,00	137,10	137,10
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	8,16	1,71
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	11,39	2,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	141,20
4.2.1.51	MERCADO	CAIXA METÁLICA, DE SOBREPOR, FABRICAÇÃO ESPECIAL, PARA INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES (INSTALAÇÃO EM TRILHOS SISTEMA DIN) COM ESPAÇO PARA 16 INTERRUPTORES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Caixa metálica, de sobrepor, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema DIN) com espaço para 16 interruptores.	UN	1,00	140,38	140,38
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	8,16	1,71
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	11,39	2,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	144,48
4.2.1.52	MERCADO	CAIXA METÁLICA, DE SOBREPOR, FABRICAÇÃO ESPECIAL, PARA INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES (INSTALAÇÃO EM TRILHOS SISTEMA DIN) COM ESPAÇO PARA 24 INTERRUPTORES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Caixa metálica, de sobrepor, fabricação especial, para instalação de interruptores (instalação em trilhos sistema DIN) com espaço para 24 interruptores.	UN	1,00	171,51	171,51
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	8,16	1,71
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	11,39	2,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	175,61
4.2.1.53	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 100MM, COM TAMPA CEGA.				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 100mm, com tampa cega.	UN	1,00	271,21	271,21
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,20	11,39	13,67
VALOR TOTAL DO ITEM						284,88
4.2.1.54	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM DOIS INTERRUPTORES PARALELOS, ACOPLADOS NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com dois interruptores paralelos, acoplados na tampa.	UN	1,00	16,65	16,65
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
VALOR TOTAL DO ITEM						22,52
4.2.1.55	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES, ACOPLADOS NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com dois interruptores simples, acoplados na tampa.	UN	1,00	16,65	16,65
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
VALOR TOTAL DO ITEM						22,52
4.2.1.56	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM DUAS TOMADAS 2P+T , CONFORME NBR 14.136, 10A - 250V, NA COR BRANCA, ACOPLADAS NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com duas tomadas 2P+T , conforme NBR 14.136, 10A - 250V, na cor branca, acopladas na tampa.	UN	1,00	22,88	22,88
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
VALOR TOTAL DO ITEM						28,75
4.2.1.57	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM TAMPA CEGA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com tampa cega.	UN	1,00	7,37	7,37
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						10,79
4.2.1.58	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM TRÊS INTERRUPTORES SIMPLES, ACOPLADOS NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com três interruptores simples, acoplados na tampa.	UN	1,00	21,39	21,39
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				27,26
4.2.1.59	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM UM INTERRUPTOR PARALELO, ACOPLADO NA TAMPA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com um interruptor paralelo, acoplado na tampa	UN	1,00	13,26	13,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				19,13
4.2.1.60	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM UM INTERRUPTOR SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T, CONFORME NBR-14.136, NA COR BRANCA, ACOPLADOS NA TAMPA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com um interruptor simples e uma tomada 2P+T, conforme NBR-14.136, na cor branca, acoplados na tampa	UN	1,00	20,56	20,56
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				26,43
4.2.1.61	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM UM INTERRUPTOR SIMPLES, ACOPLADO NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com um interruptor simples, acoplado na tampa.	UN	1,00	13,26	13,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				19,13
4.2.1.62	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM UMA TOMADA 2P+T, CONFORME NBR 14.136, 10A - 250V, NA COR BRANCA, ACOPLADA NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com uma tomada 2P+T, conforme NBR 14.136, 10A - 250V, na cor branca, acoplada na tampa.	UN	1,00	14,17	14,17
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				20,04



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.63	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM, COM UMA TOMADA 2P+T, CONFORME NBR 14.136, 10A - 250V, NA COR PRETA, ACOPLADA NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm, com uma tomada 2P+T, conforme NBR 14.136, 10A - 250V, na cor preta, acoplada na tampa.	UN	1,00	14,17	14,17
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				20,04
4.2.1.64	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 32MM, COM TAMPA CEGA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 32mm, com tampa cega.	UN	1,00	12,02	12,02
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,38	11,39	4,33
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,35
4.2.1.65	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 40MM, COM TAMPA CEGA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 40mm, com tampa cega.	UN	1,00	13,99	13,99
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,48	11,39	5,47
		VALOR TOTAL DO ITEM				19,46
4.2.1.66	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 50MM, COM TAMPA CEGA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 50mm, com tampa cega.	UN	1,00	19,67	19,67
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,60	11,39	6,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				26,50
4.2.1.67	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, DUPLO, 25MM, COM CINCO INTERRUPTORES SIMPLES, ACOPLADOS NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com cinco interruptores simples, acoplados na tampa.	UN	1,00	35,00	35,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				40,87
4.2.1.68	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, DUPLO, 25MM, COM DUAS TOMADAS 2P+T, CONFORME NBR 14.136, 10A - 250V, NA COR PRETA, ACOPLADAS NA TAMPA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com duas tomadas 2P+T, conforme NBR 14.136, 10A - 250V, na cor preta, acopladas na tampa. 149,000000000	UN	1,00	21,47	21,47
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						27,34

4.2.1.69	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, DUPLO, 25MM, COM DUAS TOMADAS 2P+T, CONFORME NBR 14.136, 10A - 250V, SENDO UMA NA COR BRANCA E OUTRA NA COR VERMELHA, ACOPLADAS NA TAMPA.	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com duas tomadas 2P+T, conforme NBR 14.136, 10A - 250V, sendo uma na cor branca e outra na cor vermelha, acopladas na tampa.	UN	1,00	21,47	21,47
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						27,34

4.2.1.70	MERCADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, DUPLO, 25MM, COM QUATRO INTERRUPTORES SIMPLES, ACOPLADOS NA TAMPA	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condutele de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, duplo, 25mm, com quatro interruptores simples, acoplados na tampa	UN	1,00	32,50	32,50
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						38,37

4.2.1.71	MERCADO	CONECTOR CABO-HASTE, EM LATÃO ESTANHADO, PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 70-120MM2.	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Conector cabo-haste, em latão estanhado, para dois cabos de cobre de 70-120mm2.	UN	1,00	41,71	41,71
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
VALOR TOTAL DO ITEM						57,35

4.2.1.72	MERCADO	CONECTOR CABO-HASTE, EM LATÃO ESTANHADO, PARA UM CABOS DE COBRE DE 70-120MM2.	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Conector cabo-haste, em latão estanhado, para um cabos de cobre de 70-120mm2.	UN	1,00	4,37	4,37
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
VALOR TOTAL DO ITEM						12,19

4.2.1.73	MERCADO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	8,74	8,74
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				12,65
4.2.1.74	MERCADO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	24,27	24,27
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				28,18
4.2.1.75	MERCADO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	UN	1,00	12,51	12,51
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,42
4.2.1.76	MERCADO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 300X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm	UN	1,00	22,33	22,33
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				26,24
4.2.1.77	MERCADO	CURVA HORIZONTAL, DE 45 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Curva horizontal, de 45 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	3,05	3,05
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,96
4.2.1.78	MERCADO	CURVA HORIZONTAL, DE 45 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Curva horizontal, de 45 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	7,67	7,67
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,58
4.2.1.79	MERCADO	CURVA HORIZONTAL, DE 45 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Curva horizontal, de 45 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	UN	1,00	5,96	5,96
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,87
4.2.1.80	MERCADO	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	16,41	16,41
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				20,32
4.2.1.81	MERCADO	CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	UN	1,00	5,96	5,96
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,87
4.2.1.82	MERCADO	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Derivação em "T" horizontal, para Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	9,07	9,07
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				12,98
4.2.1.83	MERCADO	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 300X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Derivação em "T" horizontal, para Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm	UN	1,00	31,53	31,53
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
		VALOR TOTAL DO ITEM				35,44
4.2.1.84	MERCADO	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50X3000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x500x3000mm	M	1,00	20,16	20,16
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				29,94
4.2.1.85	MERCADO	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100X3000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100x3000mm	M	1,00	38,19	38,19
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				47,97
4.2.1.86	MERCADO	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50X3000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50x3000mm	UN	1,00	27,07	27,07
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				36,85
4.2.1.87	MERCADO	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 300X100X3000MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100x3000mm	UN	1,00	53,24	53,24
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				63,02
4.2.1.88	MERCADO	FITA PLÁSTICA, NAS CORES PRETO E AMARELO, PARA SINALIZAÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Fita plástica, nas cores preto e amarelo, para sinalização de tubulação enterrada.	M	1,00	12,55	12,55
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49
		VALOR TOTAL DO ITEM				14,04
4.2.1.89	MERCADO	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	UN	1,00	1,97	1,97
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,79
4.2.1.90	MERCADO	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x100mm	UN	1,00	3,98	3,98
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,80
4.2.1.91	MERCADO	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 200x50mm	UN	1,00	2,15	2,15
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,97
4.2.1.92	MERCADO	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 300X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm	UN	1,00	4,79	4,79
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
		VALOR TOTAL DO ITEM				12,61
4.2.1.93	MERCADO	INTERRUPTOR BIPOLAR, 20A, INSTALAÇÃO EM TRILHO. REF. MERLIN GERIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Interruptor bipolar, 20A, instalação em trilho. Ref. Merlin Gerin.	UN	1,00	18,98	18,98
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	8,16	2,86
		VALOR TOTAL DO ITEM				21,84
4.2.1.94	MERCADO	INTERRUPTOR UNIPOLAR, 20A, INSTALAÇÃO EM TRILHO. REF. MERLIN GERIN.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Interruptor unipolar, 20A, instalação em trilho. Ref. Merlin Gerin.	UN	1,00	4,50	4,50
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	8,16	2,86
		VALOR TOTAL DO ITEM				7,36
4.2.1.95	MERCADO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. COMPLETA. REF.: ITAIM 3320 OU EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Completa.	UN	1,00	105,14	105,14
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				120,78
4.2.1.96	MERCADO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 54W. COMPLETA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 54W. Completa.	UN	1,00	179,11	179,11
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				194,75



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.97	MERCADO	LUMINÁRIA EM POSTE COM BASE EM POLICARBONATO PRETO, ALTURA LIVRE DE 3,5M COM DIFUSOR EM POLICARBONATO PRISMATIZADO INTERNA E EXTERNAMENTE. REF.: BL7 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Luminária em poste com base em policarbonato preto, altura livre de 3,5m com difusor em policarbonato prismatizado interna e externamente. Ref. BL7 Tecnowatt, ou equivalente	UN	1,00	635,10	635,10
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				650,74
4.2.1.98	MERCADO	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO. REF. ITAIM APUÃ OU EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Luminária tipo arandela de uso interno. Ref. Itaim Apuã ou equivalente.	UN	1,00	12,00	12,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				27,64
4.2.1.99	MERCADO	NO-BREAK E/S TRIFÁSICAS, 20KVA/16KW, COM BANCO DE BATERIAS INCLUSO (AUTONOMIA 15MIN. - 100% DA CARGA) REF. CONCEPTION - CM COMANDOS OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	No-break E/S trifásicas, 20kVA/16kW, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% da carga) ref. Conception - CM Comandos ou tecnicamente equivalente.	UN	1,00	21.475,74	21.475,74
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				21.484,85
4.2.1.100	MERCADO	NO-BREAK E/S TRIFÁSICAS, 30KVA/24KW, COM BANCO DE BATERIAS INCLUSO (AUTONOMIA 15MIN. - 100% DA CARGA) REF. CONCEPTION - CM COMANDOS OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	No-break E/S trifásicas, 30kVA/24kW, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% da carga) ref. Conception - CM Comandos ou tecnicamente equivalente.	UN	1,00	32.770,00	32.770,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				32.779,11
4.2.1.101	MERCADO	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, 38X38X6000MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Perfilado metálico perfurado, 38x38x6000mm	UN	1,00	19,92	19,92
	6115	AJUDANTE	H	0,24	7,45	1,79
		VALOR TOTAL DO ITEM				21,71
4.2.1.102	MERCADO	PLACA 2X4" COM UM POSTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Placa 2x4" com um posto.	UN	1,00	2,90	2,90



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
VALOR TOTAL DO ITEM						5,88
4.2.1.103	MERCADO	PLACA DE LATÃO 4X4", MODELO UNHA, PARA CAIXA DE PISO, COM POSTOS PARA DUAS TOMADAS NBR 14.136, 10A - 250V.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Placa de latão 4x4", modelo unha, para caixa de piso, com postos para duas tomadas NBR 14.136, 10A - 250V.	UN	1,00	10,96	10,96
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
VALOR TOTAL DO ITEM						13,94
4.2.1.104	MERCADO	POSTE CONDUTOR METÁLICO, SIMPLES, 50X50MM, COMPLETO, ALTURA DE 4M.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Poste condutor metálico, simples, 50x50mm, completo, altura de 4m.	UN	1,00	356,00	356,00
	6111	SERVENTE	H	4,00	7,45	29,80
	73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	H	1,00	38,81	38,81
	73341	GUINDAUTO CAPAC 3,5T APROX 2M ALCANCE VERT 7M (CP) SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO (EXCL ESTE) EXCL OPERADOR	H	1,00	20,64	20,64
	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,05	232,31	11,62
	73461	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3.5 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,05	34,15	1,71
VALOR TOTAL DO ITEM						458,58
4.2.1.105	MERCADO	POSTE CONDUTOR METÁLICO, SIMPLES, 50X50MM, COMPLETO, ALTURA DE 5M.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Poste condutor metálico, simples, 50x50mm, completo, altura de 5m.	UN	1,00	486,00	486,00
	6111	SERVENTE	H	4,00	7,45	29,80
	73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	H	1,00	38,81	38,81
	73341	GUINDAUTO CAPAC 3,5T APROX 2M ALCANCE VERT 7M (CP) SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO (EXCL ESTE) EXCL OPERADOR	H	1,00	20,64	20,64
	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,05	232,31	11,62
	73461	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3.5 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,05	34,15	1,71
VALOR TOTAL DO ITEM						588,58
4.2.1.106	MERCADO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 300X100MM X 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Redução concêntrica de eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 300x100mm x 200x100mm	UN	1,00	50,00	50,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
VALOR TOTAL DO ITEM						59,78



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.107	MERCADO	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO, DO TIPO INFRAVERMELHO, ASSOCIADO A CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO VARIÁVEL, SISTEMA SEM ROSCA, 25MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Sensor de presença para iluminação, do tipo infravermelho, associado a condulete de alumínio fundido, tipo variável, sistema sem rosca, 25mm.	UN	1,00	45,00	45,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,87
4.2.1.108	MERCADO	SUPORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 100X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 100x50mm.	UN	1,00	1,51	1,51
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,42
4.2.1.109	MERCADO	SUPORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 200X100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x100mm	UN	1,00	2,66	2,66
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,57
4.2.1.110	MERCADO	SUPORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 200X50MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 200x50mm.	UN	1,00	1,62	1,62
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,53
4.2.1.111	MERCADO	SUPORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 300X100MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 300x100mm.	UN	1,00	1,07	1,07
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,16	1,63
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,98
4.2.1.112	MERCADO	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PLACA 4X4" EM CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE. REFERÊNCIA CONFORME A LINHA DE DISPOSITIVOS ESPECIFICADA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Suporte para fixação de placa 4x4" em caixa embutida na parede. Referência conforme a linha de dispositivos especificada.	UN	1,00	12,50	12,50
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,48
4.2.1.113	MERCADO	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED 500KVA, COMPLETO.				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Transformador Pad-Mounted 500kVA, completo.	UN	1,00	43.421,00	43.421,00
	6111	SERVENTE	H	4,50	7,45	33,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,50	11,39	51,26
					VALOR TOTAL DO ITEM	43.505,79
4.2.1.114	MERCADO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Lâmpada fluorescente compacta de 20W.	UN	1,00	10,09	10,09
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
					VALOR TOTAL DO ITEM	10,91
4.2.1.115	MERCADO	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	44,90	44,90
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
					VALOR TOTAL DO ITEM	45,72
4.2.1.116	MERCADO	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Gancho curto para suspensão de perfilado metálico 38x38mm.	UN	1,00	0,82	0,82
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	11,39	2,28
					VALOR TOTAL DO ITEM	3,10
4.2.1.117	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC1 - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, TTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 ATÉ 800 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 800 X 2000 X 800 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 1500A ,4 DPS CLASSE 2 -20 KA,1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 800A-10KA, 3 DISJUNTORES DIN TRIPOLAR 63A,2 DISJUNTORES DIN TRIPOLAR 350A,3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Quadro elétrico qdc-ac1 - Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54 até 800 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand ou equivalente técnico. Dimensão 800 x 2000 x 800 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 1500A ,4 dps classe 2 -20 KA,1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 800A-10KA, 3 disjuntores DIN tripolar 63A,2 disjuntores DIN tripolar 350A,3 fusíveis diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	18.724,45	18.724,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	8,16	8,16
					VALOR TOTAL DO ITEM	18.744,00



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.118	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QGBT - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, TTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54, ATÉ 1200 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 48 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 800 X 2000 X 800 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 2500A ,4 DPS CLASSE 2 - 60 KA,1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 1200A-30KA,1DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 40A ,3 DISJUNTORES DIN TRIPOLAR 63A,1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 80A, 2 DISJUNTORES DIN TRIPOLAR 100A, 1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 120A,1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 800A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UN			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QGBT - PAINEL de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, até 1200 A p/ disjuntores norma IEC com 48 espaços REF CEMAR Legrand ou equivalente técnico. Dimensão 800 x 2000 x 800 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 2500A ,4 dps classe 2 - 60 KA,1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 1200A-30KA,1disjuntor DIN tripolar 40A ,3 disjuntores DIN tripolar 63A,1 disjuntor DIN tripolar 80A, 2 disjuntores DIN tripolar 100A, 1 disjuntor DIN tripolar 120A,1 disjuntor DIN tripolar 800A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A,acessórios de fixação.	UN	1,00	27.107,66	27.107,66
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	8,16	16,32
					VALOR TOTAL DO ITEM	27.146,76
4.2.1.119	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-IL-A				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-IL-A	UN	1,00	3.287,39	3.287,39
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	8,16	8,16
					VALOR TOTAL DO ITEM	3.306,94
4.2.1.120	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-A - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 150 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA,1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 63A-10K, 13 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-A - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 150 A, 4 dps classe 2 - 20 KA, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63A-10K, 13 disjuntores DIN monopolar 20A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.420,60	2.420,60
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	8,16	16,32
VALOR TOTAL DO ITEM						2.459,70
4.2.1.121	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-B - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 36 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903703 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 573 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 200 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA, 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 80A-10KA, 19 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 1 DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A, 1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A E 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-B - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 36 espaços REF CEMAR Legrand 903703 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 573 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 200 A, 4 dps classe 2 - 20 KA, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 80A-10KA, 19 disjuntores DIN monopolar 20A, 1 disjuntor DIN bipolar 20A, 1 disjuntor DIN tripolar 32A e 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.922,43	2.922,43
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	8,16	24,48
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	11,39	34,17
VALOR TOTAL DO ITEM						2.981,08
4.2.1.122	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-C - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 32 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903703 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 573 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 200 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA, 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 100A-10KA, 17 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-C - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 32 espaços REF CEMAR Legrand 903703 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 573 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 200 A, 4 dps classe 2 - 20 KA, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 100A-10KA, 17 disjuntores DIN monopolar 20A, 1 disjuntor DIN tripolar 50A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.807,46	2.807,46
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	8,16	20,40
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,50	11,39	28,48
VALOR TOTAL DO ITEM						2.856,34
4.2.1.123	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-D - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 18 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 150 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA , 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 40A-10KA, 8 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-D - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 18 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 150 A, 4 dps classe 2 - 20 KA , 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 40A-10KA, 8 disjuntores DIN monopolar 20A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.267,32	2.267,32
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	8,16	16,32
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
VALOR TOTAL DO ITEM						2.306,42
4.2.1.124	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-E - QUADRO DE PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 100 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA, 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 63A-10KA, 12 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-E - Quadro de PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 100 A, 4 dps classe 2 - 20 KA, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63A-10KA, 12 disjuntores DIN monopolar 20A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.389,58	2.389,58



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	8,16	16,32
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.428,68
4.2.1.125	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-F - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 150 A,4 DPS CLASSE 2 - 20 KA,1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 63A-10KA, 14 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A,3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-F - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 150 A,4 dps classe 2 - 20 KA,1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63A-10KA, 14 disjuntores DIN monopolar 20A,3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.451,62	2.451,62
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	8,16	16,32
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.490,72
4.2.1.126	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-G - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 225 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 52 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 904025 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 520 X 996 X 117 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 250 A , 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA,1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 125A-10KA, 35 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-G - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 225 A p/ disjuntores norma IEC com 52 espaços REF CEMAR Legrand 904025 ou equivalente técnico. Dimensão 520 x 996 x 117 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 250 A , 4 dps classe 2 - 20 KA,1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 125A-10KA, 35 disjuntores DIN monopolar 20A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	3.143,23	3.143,23
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	8,16	32,64
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	11,39	45,56
					VALOR TOTAL DO ITEM	3.221,43



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.127	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC2 - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 200 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA,1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 100A-10KA, 3 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 2 DISJUNTORES DIN TRIPOLAR 20A,1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC2 - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 200 A, 4 dps classe 2 - 20 KA,1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 100A-10KA, 3 disjuntores DIN monopolar 20A, 2 disjuntores DIN tripolar 20A,1 disjuntor DIN tripolar 63A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.721,70	2.721,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	8,16	8,16
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.741,25
4.2.1.128	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-H - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 150 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA, 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 63A-10KA,13 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A,3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Quadro elétrico QDC-H - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 150 A, 4 dps classe 2 - 20 KA, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63A-10KA,13 disjuntores DIN monopolar 20A,3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.420,60	2.420,60
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	8,16	16,32
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	11,39	22,78
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.459,70



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.129	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC3 - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 200 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA, 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 100A-10KA , 3 DIJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 2 DIJUNTORES DIN TRIPOLAR 25A, 1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 40A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC3 - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 200 A, 4 dps classe 2 - 20 KA, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 100A-10KA , 3 dijuntores DIN monopolar 20A, 2 dijuntores DIN tripolar 25A, 1 disjuntor DIN tripolar 40A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.721,70	2.721,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	8,16	8,16
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.741,25
4.2.1.130	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC4 - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 24 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ, MÍNIMO 150 A , 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA , 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 63A-10KA, 4 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 25A, 1 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC4 - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 24 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz, mínimo 150 A , 4 dps classe 2 - 20 KA , 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63A-10KA, 4 disjuntores DIN monopolar 20A, 1 disjuntor DIN tripolar 25A, 1 disjuntor DIN tripolar 32A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.489,94	2.489,94
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	8,16	8,16
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.509,49



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.131	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC5 - QUADRO PTTA, EM CHAPA METÁLICA, IP-54 DE EMBUTIR ATÉ 100 A P/ DISJUNTORES NORMA IEC COM 18 ESPAÇOS REF CEMAR LEGRAND 903701 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIMENSÃO 360 X 420 X 100 MM, INCLUINDO KIT COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 60HZ MÍNIMO 150 A, 4 DPS CLASSE 2 - 20 KA, 1 DISJUNTOR DE ENTRADA TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 63A-10KA, 4 DISJUNTORES DIN MONOPOLAR 20A, 2 DISJUNTORES DIN TRIPOLAR 25A, 3 FUSIVEIS DIAZED OU NH, RETARDADO, CLASSE GL DE 40 A 63A E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	QUADRO ELÉTRICO QDC-AC5 - Quadro PTTA, em chapa metálica, IP-54 de embutir até 100 A p/ disjuntores norma IEC com 18 espaços REF CEMAR Legrand 903701 ou equivalente técnico. Dimensão 360 x 420 x 100 mm, incluindo kit com barramento de cobre eletrolítico 60Hz mínimo 150 A, 4 dps classe 2 - 20 KA, 1 disjuntor de entrada trifásico caixa moldada 63A-10KA, 4 disjuntores DIN monopolar 20A, 2 disjuntores DIN tripolar 25A, 3 fusíveis Diazed ou NH, retardado, classe GL de 40 a 63A e acessórios de fixação	UN	1,00	2.489,94	2.489,94
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	8,16	8,16
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	11,39	11,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.509,49
4.2.1.132	COMPAB-72309	TUBULAÇÃO APARENTE EM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, CLASSE B, 25MM - 1", INCLUSIVE AS CONEXÕES E FIXAÇÕES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM -1" NBR 13057	M	1,05	5,21	5,47
	393	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UN	1,50	0,47	0,71
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	8,16	4,08
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	11,39	5,70
					VALOR TOTAL DO ITEM	15,96
4.2.1.133	COMPAB-73613	TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, SEGUNDO NBR 15.465, CLASSE B, 25MM - 3/4", INCLUSIVE AS CONEXÕES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	1,00	1,99	1,99
	400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	1,50	0,35	0,53
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	8,16	1,39
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,17	11,39	1,94
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,85
4.2.1.134	COMPAB-83407	TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, SEGUNDO NBR 15.465, CLASSE B, 40MM - 1.1/4", INCLUSIVE AS CONEXÕES .				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2684	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" (32 MM), SEM LUVA	M	1,10	4,47	4,92
	395	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	UN	1,50	0,46	0,69
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,45	11,39	5,13
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	8,16	3,67



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	14,41
4.2.2		SPDA				
4.2.2.1	MERCADO	ARRUELA INOX LISA ABA LARGA M5				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Arruela inox lisa aba larga M5	UN	1,00	0,11	0,11
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,01	11,39	0,11
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	8,16	0,08
					VALOR TOTAL DO ITEM	0,30
4.2.2.2	MERCADO	BARRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 3/8", 3,4M, DENOMINADA "RE-BAR" REF.TEL-760				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Barra de Ferro galvanizado a fogo, diâmetro 3/8", 3,4m, denominada "re-bar" Ref.TEL-760	UN	1,00	14,36	14,36
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	8,16	2,04
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	11,39	2,85
					VALOR TOTAL DO ITEM	19,25
4.2.2.3	MERCADO	BUCHA FISCHER K54 EM NYLON, FURO 10MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Bucha Fischer K54 em nylon, furo 10mm	UN	1,00	2,60	2,60
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
					VALOR TOTAL DO ITEM	3,42
4.2.2.4	72253	CABO DE COBRE NU #35MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,02	11,73	11,96
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	8,16	1,71
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	11,39	2,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,06
4.2.2.5	72254	CABO DE COBRE NU #50MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,02	15,28	15,59
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	8,16	2,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,31	11,39	3,53
					VALOR TOTAL DO ITEM	21,65
4.2.2.6	83420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #10MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	3,97	3,97
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,08	11,39	0,91
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08	8,67	0,69
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,57
4.2.2.7	83421	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO PARA 1000V, #16MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	5,96	5,96
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	11,39	1,03
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
		VALOR TOTAL DO ITEM				7,72
4.2.2.8	MERCADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, COM QUADRO 21X21X9CM, COM 9 TERMINAIS. REF. TEL 901				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Caixa de equalização de potencial, com quadro 21x21x9cm, com 9 terminais. Ref. Tel 901	un	1,00	114,29	114,29
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,16	2,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	11,39	3,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				120,16
4.2.2.9	MERCADO	CLIPS GALVANIZADO 3/8" - REF.TEL-5238				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Clips galvanizado 3/8" - Ref.Tel-5238	UN	1,00	0,70	0,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
		VALOR TOTAL DO ITEM				1,43
4.2.2.10	MERCADO	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO REF. TEL-5024				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Fixador universal de SPDA estanhado Ref. TEL-5024	UN	1,00	8,00	8,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
		VALOR TOTAL DO ITEM				8,82
4.2.2.11	MERCADO	PARAFUSO INOX Ø4,2 X 32MM REF. TEL-5333				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Parafuso inox ø4,2 x 32mm Ref. tel-5333	UN	1,00	0,18	0,18
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
		VALOR TOTAL DO ITEM				0,91
4.2.2.12	MERCADO	POLIURETANO EM BISNAGA 310ML				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Poliuretano em bisnaga 310ml	UN	1,00	25,17	25,17
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,16	0,82
		VALOR TOTAL DO ITEM				25,99
4.2.2.13	MERCADO	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25MM A 40MM. REF. TEL:656				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Conector aterrinsert com disco em latão, rosca fêmea M12 com distância do condutor regulável de 25mm a 40mm. Ref. Tel:656	UN	1,00	22,56	22,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
		VALOR TOTAL DO ITEM				23,29
4.2.2.14	MERCADO	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS 16 A 70MM. REF TEL: 630.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Conector estanhado para aterriser com pino M12 para cabos 16 a 70mm. Ref Tel: 630.	UN	1,00	7,56	7,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	8,16	0,73
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,29
4.2.3		MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E ELETRODUTOS ENTERRADOS				
4.2.3.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73357	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,50M EXCL ESG/ESCOR(AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	1,00	26,08	26,08
					VALOR TOTAL DO ITEM	26,08
4.2.3.2	COMPAB-6111	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,18
4.2.3.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83446-I	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	101,56	101,56
					VALOR TOTAL DO ITEM	101,56
4.2.3.4	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,67	12,94	8,63
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,08
4.2.3.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,21
4.2.3.6	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,83
5		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				
5.1		CONDICIONADORES DE AR				
5.1.1	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 20,1 TR, VAZAO AR 11500 M³/H,TRANE, MOD WD.14 CFE MEMORIAL.				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 20,1 TR, vazao ar 11500 m ³ /h,TRANE, mod WD.14 cfe memorial.	UN	1,00	7.696,00	7.696,00
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						9.290,80
5.1.2	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 20,1 TR, VAZAO AR 11500 M³/H,TRANE, MOD WD.14				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
VALOR TOTAL DO ITEM						960,90
5.1.3	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 17,6TR, VAZAO AR 11200 M³/H,TRANE, MOD WD.14 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 17,6TR, vazao ar 11200 m ³ /h,TRANE, mod WD.14 cfe memorial.	UN	1,00	7.696,00	7.696,00
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						9.290,80
5.1.4	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 17,6TR, VAZAO AR 11200 M³/H,TRANE, MOD WD.14				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
VALOR TOTAL DO ITEM						960,90
5.1.5	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 29,3 TR, VAZAO AR 19.800 M³/H,TRANE, MOD WD25 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,0 TR, vazao ar 7.200 m ³ /h,TRANE, cfe memorial.	un	1,00	11.029,00	11.029,00
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						12.623,80
5.1.6	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 29,3 TR, VAZAO AR 19.800 M³/H,TRANE, MOD WD25 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
VALOR TOTAL DO ITEM						960,90
5.1.7	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 16,9 TR, VAZAO AR 11.000 M³/H,TRANE, MOD WD14 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 16,9 TR, vazao ar 11.000 m ³ /h,TRANE, mod WD14 cfe memorial.	un	1,00	7.696,00	7.696,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						9.290,80
5.1.8	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 16,9 TR, VAZAO AR 11.000 M ³ /H,TRANE, MOD WD14				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
VALOR TOTAL DO ITEM						960,90
5.1.9	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 40,5 TR, VAZAO AR 15.600 M ³ /H,TRANE, MOD WD.21 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 40,5 TR, vazao ar 15.600 m ³ /h,TRANE, mod WD.21 cfe memorial.	un	1,00	10.105,00	10.105,00
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						11.699,80
5.1.10	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 40,5 TR, VAZAO AR 15.600 M ³ /H,TRANE, MOD WD.21				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
VALOR TOTAL DO ITEM						960,90
5.1.11	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 23,8 TR, VAZAO AR 12.400 M ³ /H,TRANE, MOD WD14 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 23,8 TR, vazao ar 12.400 m ³ /h,TRANE, mod WD14 cfe memorial.	un	1,00	9.042,00	9.042,00
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80
VALOR TOTAL DO ITEM						10.636,80
5.1.12	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 23,8 TR, VAZAO AR 12.400 M ³ /H,TRANE, MOD WD14 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
VALOR TOTAL DO ITEM						960,90
5.1.13	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 55,4 TR, VAZAO AR 24.200 M ³ /H,TRANE, MOD WD31 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 21,6 TR, vazao ar 6.600 m ³ /h,TRANE, mod WD.08 cfe memorial.	un	1,00	6.885,00	6.885,00
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	8.479,80
5.1.14	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 55,4 TR, VAZAO AR 24.200 M ³ /H,TRANE, MOD WD31 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	960,90
5.1.15	MERCADO	CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 21,6 TR, VAZAO AR 6.600 M ³ /H,TRANE, MOD WD.08 CFE MEMORIAL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Condicionador fancoil, capac 21,6 TR, vazao ar 6.600 m ³ /h,TRANE, mod WD.08 cfe memorial.	un	1,00	6.885,00	6.885,00
	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	15,00	106,32	1.594,80
					VALOR TOTAL DO ITEM	8.479,80
5.1.16	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR FANCOIL, CAPAC 21,6 TR, VAZAO AR 6.600 M ³ /H,TRANE, MOD WD.08				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	30,00	15,43	462,90
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	40,00	12,45	498,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	960,90
5.2		GRELHAS,VENEZIANAS,DAMPER ETOMADA DE AR - 1° e 2° PVT				
5.2.1	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 105X325 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,28	15,43	4,32
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 105X325 mm	un	1,00	68,71	68,71
					VALOR TOTAL DO ITEM	73,03
5.2.2	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 130X325 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,36	15,43	5,55
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 130X325 mm	UN	1,00	68,71	68,71
					VALOR TOTAL DO ITEM	74,26
5.2.3	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 95X325 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,25	15,43	3,86
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 95X325 mm	UN	1,00	68,71	68,71
					VALOR TOTAL DO ITEM	72,57



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
5.2.4	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 275X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,74	15,43	11,42	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 275X325 mm	UN	1,00	89,81	89,81	
		VALOR TOTAL DO ITEM				101,23	
5.2.5	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 215X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,58	15,43	8,95	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 215X325 mm	UN	1,00	82,78	82,78	
		VALOR TOTAL DO ITEM				91,73	
5.2.6	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 205X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,55	15,43	8,49	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 205X325 mm	UN	1,00	82,78	82,78	
		VALOR TOTAL DO ITEM				91,27	
5.2.7	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 370X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,99	15,43	15,28	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 370X325 mm	UN	1,00	103,87	103,87	
		VALOR TOTAL DO ITEM				119,15	
5.2.8	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X425 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	2,19	15,43	33,79	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625X425 mm	UN	1,00	163,83	163,83	
		VALOR TOTAL DO ITEM				197,62	
5.2.9	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X225 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,16	15,43	17,90	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625X225 mm	UN	1,00	111,18	111,18	
		VALOR TOTAL DO ITEM				129,08	



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
5.2.10	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 625X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,67	15,43	25,77	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 625X325 mm	UN	1,00	154,44	154,44	
		VALOR TOTAL DO ITEM				180,21	
5.2.11	MERCADO	GRELHA RETORNO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AR-A, TAMANHO 525X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,41	15,43	21,76	
	MERCADO	Grelha retorno em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo AR-A, Tamanho 525X325 mm	UN	1,00	115,09	115,09	
		VALOR TOTAL DO ITEM				136,85	
5.2.12	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 425X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,94	15,43	14,50	
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 425X325 mm	UN	1,00	101,65	101,65	
		VALOR TOTAL DO ITEM				116,15	
5.2.13	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 625X425 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,80	15,43	27,77	
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 625X425 mm	UN	1,00	154,44	154,44	
		VALOR TOTAL DO ITEM				182,21	
5.2.14	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 825X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,82	15,43	28,08	
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 825X325 mm	UN	1,00	155,40	155,40	
		VALOR TOTAL DO ITEM				183,48	
5.2.15	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 525X325 MM					
		CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		2437 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	1,16	15,43	17,90	
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 525X325 mm	UN	1,00	115,09	115,09	
		VALOR TOTAL DO ITEM				132,99	



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.16	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 625X225 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,95	15,43	14,66
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 625X225 mm	UN	1,00	111,18	111,18
		VALOR TOTAL DO ITEM				125,84
5.2.17	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 525X225 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,80	15,43	12,34
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 525X225 mm	UN	1,00	92,20	92,20
		VALOR TOTAL DO ITEM				104,54
5.2.18	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 625X165 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,70	15,43	10,80
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 625X165 mm	UN	1,00	89,65	89,65
		VALOR TOTAL DO ITEM				100,45
5.2.19	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 325X225 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,50	15,43	7,72
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 325X225 mm	UN	1,00	71,39	71,39
		VALOR TOTAL DO ITEM				79,11
5.2.20	MERCADO	GRELHA INSUFLAMENTO EM ALUMINIO, COM REGISTRO, REF TROX OU SIMILAR, MODELO VAT-DG, TAMANHO 325X165 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,36	15,43	5,55
	MERCADO	Grelha insuflamento em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo VAT-DG, Tamanho 325X225 mm	UN	1,00	170,87	170,87
		VALOR TOTAL DO ITEM				176,42
5.2.21	MERCADO	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B, TAMANHO 946X600 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,32	15,43	35,80
	6115	AJUDANTE	H	3,10	7,45	23,10
	MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B, tamanho 946x600 mm	UN	1,00	465,30	465,30
		VALOR TOTAL DO ITEM				524,20



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.22	MERCADO	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B, TAMANHO 100 X 1140 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	0,47	15,43	7,25
	6115	AJUDANTE	H	0,62	7,45	4,62
	MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B, tamanho 100 x 1140 mm	UN	1,00	523,89	523,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					535,76
5.2.23	MERCADO	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B, TAMANHO 550 X 1377 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	3,10	15,43	47,83
	6115	AJUDANTE	H	4,13	7,45	30,77
	MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B, tamanho 550 x 1377 mm	UN	1,00	687,83	687,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					766,43
5.2.24	MERCADO	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B, TAMANHO 500 X 1405 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,87	15,43	44,28
	6115	AJUDANTE	H	3,83	7,45	28,53
	MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B, tamanho 500 x 1405 mm	UN	1,00	684,35	684,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					757,16
5.2.25	MERCADO	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B, TAMANHO 450 X 1190 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	2,19	15,43	33,79
	6115	AJUDANTE	H	2,92	7,45	21,75
	MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B, tamanho 450 x 1190 mm	UN	1,00	568,79	568,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					624,33
5.2.26	MERCADO	DAMPER MANUAL DE REGULAGEM DE VAZÃO, REF TROX OU SIMILAR,MOD JN-B, TAMANHO 350 X 1000 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1,43	15,43	22,06
	6115	AJUDANTE	H	1,91	7,45	14,23
	MERCADO	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod JN-B, tamanho 350 x 1000 mm	UN	1,00	440,24	440,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					476,53
5.2.27	MERCADO	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 1000 X 1100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	9,78	15,43	150,91
	MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 1000 x 1100 mm	UN	1,00	1.030,00	1.030,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.180,91



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.28	MERCADO	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 500 X 1000 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	4,44	15,43	68,51
	MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 500 x 1000 mm	UN	1,00	684,05	684,05
		VALOR TOTAL DO ITEM				752,56
5.2.29	MERCADO	TOMADA DE AR EXTERIOR, COM VENEZIANA, DAMPER E FILTRO DE AR G4, REF TROX OU SIMILAR, MODELO AWG TAMANHO 400 X 300 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	1,07	15,43	16,51
	MERCADO	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho 400 x 300 mm	UN	1,00	207,90	207,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				224,41
5.3		CAG - CENTRAL DE AGUA GELADA				
5.3.1	MERCADO	RESFRIADOR DE LÍQUIDO, COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 100 TR, COMPRESSOR SCROLL, TRANE, MODELO CGAD.100.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade 50 TR, compressor scroll, vazao agua gelada 28 m³/h, TRANE, modelo CGAD.60.	un	1,00	137.419,00	137.419,00
	73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 -	H	30,00	97,13	2.913,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				140.332,90
5.3.2	MERCADO	INSTALAÇÃO DE RESFRIADOR DE LÍQUIDO, COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 100 TR, COMPRESSOR SCROLL, TRANE, MODELO CGAD.100.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2437	MONTADOR ELETROMECANICO	H	80,00	15,43	1.234,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	150,00	8,21	1.231,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.465,90
5.3.3	MERCADO	BOMBA HIDRÁULICA , VAZAO DE ÁGUA 62 M³/H, ALTURA MANOMETRICA 35 MCA,ROTAÇÃO 7500 , REF KSB OU SIMILAR MODELO MEGANORM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Bomba hidráulica , vazao de água 62 m³/h, altura manometrica 35 mca,rotação 7500 , ref KSB ou similar modelo MEGANORM	un	1,00	7.918,62	7.918,62
		VALOR TOTAL DO ITEM				7.918,62
5.3.4	MERCADO	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA , VAZAO DE ÁGUA 62 M³/H, ALTURA MANOMETRICA 35 MCA,ROTAÇÃO 7500 , REF KSB OU SIMILAR MODELO MEGANORM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	11,39	45,56
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,00	8,67	34,68



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	80,24
5.3.5	MERCADO	START-UP CENTRAL DE ÁGUA GELADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Start-Up Central de água gelada	un	1,00	8.750,00	8.750,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	8.750,00
5.4		HIDRAULICA DOS FANCOILS, CHILLERS, CAIXA DE EXPANSAO E BOMBAS				
5.4.1	MERCADO	CURVA 90 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 COM FLANGES SOBREPOSTAS 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 COM FLANGES SOBREPOSTAS 4"	UN	1,00	38,88	38,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,73	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,54
	6160	SOLDADOR	H	0,38	12,32	4,63
	2700	MONTADOR	H	0,38	14,97	5,63
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,29
					VALOR TOTAL DO ITEM	61,84
5.4.2	MERCADO	CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP	UN	1,00	25,76	25,76
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	11,39	3,20
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47	8,21	3,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,09	13,65	1,28
	6160	SOLDADOR	H	0,31	12,32	3,84
	2700	MONTADOR	H	0,31	14,97	4,67
	4783	PINTOR	H	0,09	11,39	1,07
					VALOR TOTAL DO ITEM	43,66
5.4.3	MERCADO	CURVA 90 GALVANIZADO 2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 GALVANIZADO 2" BSP	UN	1,00	31,61	31,61
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,12	13,65	1,58
	6160	SOLDADOR	H	0,39	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,39	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,12	11,39	1,32
					VALOR TOTAL DO ITEM	53,69
5.4.4	MERCADO	CURVA 90 GALVANIZADO 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1,00	8,22	8,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,13
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31	8,21	2,56
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,06	13,65	0,86
	6160	SOLDADOR	H	0,21	12,32	2,56



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2700	MONTADOR	H	0,21	14,97	3,11
	4783	PINTOR	H	0,06	11,39	0,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,16
5.4.5	MERCADO	CURVA 90 SOLDA DE TOPO 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 SOLDA DE TOPO 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1,00	15,44	15,44
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,31
5.4.6	MERCADO	DERIVACAO PARA TUBULACAO 4" COM LUVA 3/4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	DERIVACAO PARA TUBULACAO 4" COM LUVA 3/4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1,00	60,61	60,61
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,73	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,54
	6160	SOLDADOR	H	0,38	12,32	4,63
	2700	MONTADOR	H	0,38	14,97	5,63
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					83,57
5.4.7	MERCADO	DERIVACAO AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 6" E COM ROSCA 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	DERIVACAO AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA SOLDA DE TOPO COM LUVA PARA TUBULACAO DE 6" E COM ROSCA 3/4" BSP	UN	1,00	60,61	60,61
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,77	11,39	8,75
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,28	8,21	10,50
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,26	13,65	3,51
	6160	SOLDADOR	H	0,85	12,32	10,51
	2700	MONTADOR	H	0,85	14,97	12,77
	4783	PINTOR	H	0,26	11,39	2,93
	VALOR TOTAL DO ITEM					109,58
5.4.8	MERCADO	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" X 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2" X 3/4" BSP	UN	1,00	20,88	20,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21
VALOR TOTAL DO ITEM						41,17
5.4.9	MERCADO	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" X 1" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" X 1" BSP	UN	1,00	47,94	47,94
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	11,39	4,37
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64	8,21	5,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,75
	6160	SOLDADOR	H	0,43	12,32	5,25
	2700	MONTADOR	H	0,43	14,97	6,38
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,46
VALOR TOTAL DO ITEM						72,40
5.4.10	MERCADO	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TE DE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4" BSP	UN	1,00	48,55	48,55
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	11,39	4,37
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64	8,21	5,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,75
	6160	SOLDADOR	H	0,43	12,32	5,25
	2700	MONTADOR	H	0,43	14,97	6,38
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,46
VALOR TOTAL DO ITEM						73,01
5.4.11	MERCADO	DESAREADORES DE AUTOMATICOS SARCO 13W 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	DESAREADORES DE AUTOMATICOS SARCO 13W 3/4"	UN	1,00	546,92	546,92
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,44	11,39	16,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,40	8,21	19,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,48	13,65	6,57
	6160	SOLDADOR	H	1,60	12,32	19,71
	2700	MONTADOR	H	1,60	14,97	23,95
	4783	PINTOR	H	0,48	11,39	5,48
VALOR TOTAL DO ITEM						638,73
5.4.12	MERCADO	FILTRO TIPO CESTO PROVISORIO FLANGEADO 4" A CESTA SERÁ FABRICADA DE AÇO INOXIDÁVEL ENQUANTO QUE A MALHA POSSUIRÁ O FORMATO DE "CHAPÉU DE BRUXA"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	FILTRO TIPO CESTO PROVISORIO FLANGEADO 4" A CESTA SERÁ FABRICADA DE AÇO INOXIDÁVEL ENQUANTO QUE A MALHA POSSUIRÁ O FORMATO DE "CHAPÉU DE BRUXA"	UN	1,00	440,00	440,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,53
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	13,65	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,83	12,32	10,25
	2700	MONTADOR	H	0,83	14,97	12,46
	4783	PINTOR	H	0,25	11,39	2,85
VALOR TOTAL DO ITEM						487,75



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.4.13	MERCADO	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO ASTM-A-278, CLASSE 250, CONEXÕES FLANGEADAS 2.1/2" PADRÃO ANSI-B.16.5, FACE COM RESSALTO, ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO ASTM-A-278, CLASSE 250, CONEXÕES FLANGEADAS 2.1/2" PADRÃO ANSI-B.16.5, FACE COM RESSALTO, ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.	UN	1,00	496,06	496,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58	11,39	6,56
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,63
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,20
		VALOR TOTAL DO ITEM				535,16
5.4.14	MERCADO	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	FILTRO TIPO Y CORPO EM SEMI-AÇO, ASTM-A-278, CLASSE 150, CONEXÕES COM ROSCA BSP 2", ELEMENTO FILTRANTE REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304.	UN	1,00	288,95	288,95
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58	11,39	6,56
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,63
	6160	SOLDADOR	H	0,64	12,32	7,88
	2700	MONTADOR	H	0,64	14,97	9,58
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,20
		VALOR TOTAL DO ITEM				328,05
5.4.15	MERCADO	FLANGE SOBREPOSTA CLASSE 150 4" ACO CARBONO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	FLANGE SOBREPOSTA CLASSE 150 4" ACO CARBONO	UN	1,00	61,22	61,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
		VALOR TOTAL DO ITEM				91,05
5.4.16	MERCADO	JUNTA EXPANSAO 2.1/2" EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	JUNTA EXPANSAO 2.1/2" EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250.	UN	1,00	972,00	972,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.007,82
5.4.17	MERCADO	JUNTA EXPANSAO 4" EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	JUNTA EXPANSAO 4" EM BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO E TELAS DE MATERIAL SINTÉTICO PARA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 15 KG/CM2, COM FLANGES GIRATÓRIOS EM AÇO FUNDIDO, PADRÃO ANSI-B.16.5, PROVIDOS DE TIRANTES, CLASSE 250.	UN	1,00	1.296,00	1.296,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.325,83
5.4.18	MERCADO	LUVA MF GALVANIZADA 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	LUVA MF GALVANIZADA 2"	UN	1,00	14,16	14,16
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
		VALOR TOTAL DO ITEM				43,99
5.4.19	MERCADO	LUVA MF GALVANIZADA 2"x3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	LUVA MF GALVANIZADA 2"x3/4"	UN	1,00	9,48	9,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
		VALOR TOTAL DO ITEM				51,26



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.4.20	MERCADO	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3909	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	1,00	3,24	3,24
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,77
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	8,21	3,33
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	13,65	1,11
	6160	SOLDADOR	H	0,27	12,32	3,33
	2700	MONTADOR	H	0,27	14,97	4,04
	4783	PINTOR	H	0,08	11,39	0,92
		VALOR TOTAL DO ITEM				18,74
5.4.21	MERCADO	MANOMETRO GLICERINA ROSCA NPT 3/4" DIAMETRO 100MM CONCENTRICO, HERMETICAMENTE FECHADO, TIPO INDUSTRIAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	MANOMETRO GLICERINA ROSCA NPT 3/4" DIAMETRO 100MM CONCENTRICO, HERMETICAMENTE FECHADO, TIPO INDUSTRIAL	UN	1,00	99,17	99,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,31	13,65	4,27
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,31	11,39	3,57
		VALOR TOTAL DO ITEM				158,86
5.4.22	MERCADO	NIPLÉ DUPLO GALVANIZADO 1" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	NIPLÉ DUPLO GALVANIZADO 1" BSP	UN	1,00	4,00	4,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	11,39	2,98
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44	8,21	3,59
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,09	13,65	1,20
	6160	SOLDADOR	H	0,29	12,32	3,59
	2700	MONTADOR	H	0,29	14,97	4,36
	4783	PINTOR	H	0,09	11,39	1,00
		VALOR TOTAL DO ITEM				20,72
5.4.23	MERCADO	NIPLÉ DUPLO GALVANIZADO 1.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	NIPLÉ DUPLO GALVANIZADO 1.1/2" BSP	UN	1,00	7,91	7,91
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21
		VALOR TOTAL DO ITEM				28,20
5.4.24	MERCADO	NIPLÉ DUPLO GALVANIZADO 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1,00	2,73	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,77
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	8,21	3,33
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	13,65	1,11
	6160	SOLDADOR	H	0,27	12,32	3,33
	2700	MONTADOR	H	0,27	14,97	4,04
	4783	PINTOR	H	0,08	11,39	0,92
VALOR TOTAL DO ITEM						18,23
5.4.25	MERCADO	SENSOR DE FLUXO DE AGUA 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SENSOR DE FLUXO DE AGUA 3/4" BSP	UN	1,00	641,00	641,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,24	11,39	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,31	13,65	4,27
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,31	11,39	3,57
VALOR TOTAL DO ITEM						703,42
5.4.26	MERCADO	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA 3/4" BSP	UN	1,00	317,68	317,68
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,24	11,39	2,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94	11,39	10,66
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,56	8,21	12,81
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,31	13,65	4,27
	6160	SOLDADOR	H	1,04	12,32	12,81
	2700	MONTADOR	H	1,04	14,97	15,57
	4783	PINTOR	H	0,31	11,39	3,57
VALOR TOTAL DO ITEM						380,10
5.4.27	MERCADO	TE 90 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 COM FLANGES SOBREPOSTAS 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TE 90 AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40 COM FLANGES SOBREPOSTAS 4"	UN	1,00	125,62	125,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,73	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,54
	6160	SOLDADOR	H	0,38	12,32	4,63
	2700	MONTADOR	H	0,38	14,97	5,63
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,29
VALOR TOTAL DO ITEM						148,58
5.4.28	MERCADO	TEE 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TEE 90 GALVANIZADO 1.1/2" BSP	UN	1,00	12,03	12,03
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
		VALOR TOTAL DO ITEM				53,81
5.4.29	MERCADO	TEE 90 GALVANIZADO 2" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TEE 90 GALVANIZADO 2" BSP	UN	1,00	22,81	22,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	11,39	8,53
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25	8,21	10,25
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	13,65	3,41
	6160	SOLDADOR	H	0,83	12,32	10,25
	2700	MONTADOR	H	0,83	14,97	12,46
	4783	PINTOR	H	0,25	11,39	2,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				70,56
5.4.30	MERCADO	TEE 90 GALVANIZADO 3/4" BSP				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TEE 90 GALVANIZADO 3/4" BSP	UN	1,00	4,65	4,65
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				28,52
5.4.31	MERCADO	TERMOMETRO 3/4" NPT TIPO INDUSTRIAL RETO, COM HASTE DE VIDRO E PROTEÇÃO METÁLICA, ESCALA DE LEITURA DE 0°C A 50°C COM SUBDIVISÕES DE 1°C, PODENDO SER DE MERCÚRIO OU ÁLCOOL COM COLORAÇÃO VERMELHA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TERMOMETRO 3/4" NPT TIPO INDUSTRIAL RETO, COM HASTE DE VIDRO E PROTEÇÃO METÁLICA, ESCALA DE LEITURA DE 0°C A 50°C COM SUBDIVISÕES DE 1°C, PODENDO SER DE MERCÚRIO OU ÁLCOOL COM COLORAÇÃO VERMELHA	UN	1,00	120,00	120,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,40	11,39	15,99
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,34	8,21	19,21
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,47	13,65	6,40
	6160	SOLDADOR	H	1,56	12,32	19,22
	2700	MONTADOR	H	1,56	14,97	23,35
	4783	PINTOR	H	0,47	11,39	5,34
		VALOR TOTAL DO ITEM				209,51
5.4.32	MERCADO	TUBO 2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO 2" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	41,63	41,63
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50	11,39	17,06



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	8,21	20,49
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,50	13,65	6,84
	6160	SOLDADOR	H	1,66	12,32	20,50
	2700	MONTADOR	H	1,66	14,97	24,91
	4783	PINTOR	H	0,50	11,39	5,71
		VALOR TOTAL DO ITEM				137,14
5.4.33	MERCADO	TUBO 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	M	1,00	66,47	66,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,69	11,39	19,19
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,81	8,21	23,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,56	13,65	7,68
	6160	SOLDADOR	H	1,87	12,32	23,06
	2700	MONTADOR	H	1,87	14,97	28,02
	4783	PINTOR	H	0,56	11,39	6,41
		VALOR TOTAL DO ITEM				173,88
5.4.34	MERCADO	TUBO 3/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO 3/4" AÇO CARBONO, GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,00	32,00	32,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,04	13,65	0,60
	6160	SOLDADOR	H	0,15	12,32	1,80
	2700	MONTADOR	H	0,15	14,97	2,19
	4783	PINTOR	H	0,04	11,39	0,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				40,37
5.4.35	MERCADO	TUBO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	62,45	62,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,06	11,39	23,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,43	8,21	28,18
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,69	13,65	9,39
	6160	SOLDADOR	H	2,29	12,32	28,19
	2700	MONTADOR	H	2,29	14,97	34,25
	4783	PINTOR	H	0,69	11,39	7,84
		VALOR TOTAL DO ITEM				193,75
5.4.36	MERCADO	TUBO SIFAO TIPO TROMBETA PARA MANOMETRO ROSCA 3/4" BSP EM AÇO CARBONO COM UMA LUVA MACHO-FEMEA 3/4" BSP PARA 3/4" NPT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO SIFAO TIPO TROMBETA PARA MANOMETRO ROSCA 3/4" BSP EM AÇO CARBONO COM UMA LUVA MACHO-FEMEA 3/4" BSP PARA 3/4" NPT	UN	1,00	72,50	72,50



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	11,39	1,49
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	8,21	1,79
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,04	13,65	0,60
	6160	SOLDADOR	H	0,15	12,32	1,80
	2700	MONTADOR	H	0,15	14,97	2,19
	4783	PINTOR	H	0,04	11,39	0,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	80,87
5.4.37	MERCADO	UNIAO ROSCADA 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	UNIAO ROSCADA 1.1/2"	UN	1,00	28,40	28,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,43	11,39	4,91
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,72	8,21	5,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,97
	6160	SOLDADOR	H	0,48	12,32	5,89
	2700	MONTADOR	H	0,48	14,97	7,16
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,64
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,08	4,49	0,35
					VALOR TOTAL DO ITEM	56,21
5.4.38	MERCADO	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 1.1/2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 1.1/2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1,00	46,45	46,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,43	11,39	4,91
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,72	8,21	5,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,97
	6160	SOLDADOR	H	0,48	12,32	5,89
	2700	MONTADOR	H	0,48	14,97	7,16
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,64
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,08	4,49	0,35
					VALOR TOTAL DO ITEM	74,26
5.4.39	MERCADO	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 2" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1,00	70,55	70,55
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,33
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	8,21	6,40
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16	13,65	2,13
	6160	SOLDADOR	H	0,52	12,32	6,41
	2700	MONTADOR	H	0,52	14,97	7,78
	4783	PINTOR	H	0,16	11,39	1,78
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,09	4,49	0,41
					VALOR TOTAL DO ITEM	100,79
5.4.40	MERCADO	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 3/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	UNIAO ROSQUEADA COM ASSENTO EM BRONZE 3/4" BSP GALVANIZADA CLASSE 150	UN	1,00	23,54	23,54
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	11,39	3,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58	8,21	4,74
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,12	13,65	1,58
	6160	SOLDADOR	H	0,39	12,32	4,74
	2700	MONTADOR	H	0,39	14,97	5,76
	4783	PINTOR	H	0,12	11,39	1,32
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,03	4,49	0,15
		VALOR TOTAL DO ITEM				45,77
5.4.41	MERCADO	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALV 3 VIAS MOT PROPORCIONAL ROSQUEADA 2"	UN	1,00	1.498,30	1.498,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	2,71	4,49	12,18
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.546,30
5.4.42	MERCADO	VALVULA BALANCEAMENTO STAF (REF. TOUR & ANDERSSON).CORPO EM METAL, FLANGEADA 4" CLASSE 150 JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ - FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA BALANCEAMENTO STAF (Ref. Tour & Andersson).CORPO EM METAL, FLANGEADA 4" CLASSE 150 JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ - FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO	UN	1,00	2.565,15	2.565,15
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,18	4,49	0,81
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.607,74
5.4.43	MERCADO	VALVULA BOIA 1.1/2" EM LATAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA BOIA 1.1/2" EM LATAO	UN	1,00	138,65	138,65
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,39	4,80



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	8,21	5,76
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,92
	6160	SOLDADOR	H	0,47	12,32	5,77
	2700	MONTADOR	H	0,47	14,97	7,01
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,61
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,06	1,95	0,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	165,63

5.4.44	MERCADO	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA 4"	UN	1,00	2.297,80	2.297,80
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,32
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	8,21	2,78
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,07	13,65	0,93
	6160	SOLDADOR	H	0,23	12,32	2,78
	2700	MONTADOR	H	0,23	14,97	3,38
	4783	PINTOR	H	0,07	11,39	0,77
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.310,76

5.4.45	MERCADO	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA FLANGEADA 2.1/2"	UN	1,00	1.896,13	1.896,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,32
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	8,21	2,78
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,07	13,65	0,93
	6160	SOLDADOR	H	0,23	12,32	2,78
	2700	MONTADOR	H	0,23	14,97	3,38
	4783	PINTOR	H	0,07	11,39	0,77
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.909,09

5.4.46	MERCADO	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (REF. TOUR & ANDERSSON) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE PRESSÃO DEVERÃO SER AUTO ESTANQUES, COM CONEXÕES ROSQUEADAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA DE BALANCEAMENTO STAD (Ref. Tour & Andersson) CORPO EM METAL, CLASSE 150, 2" COM ROSCA, JUNTA EM PTFE, TOMADAS DE PRESSÃO AUTO - ESTANQUES COM JUNTAS DE BORRACHA EPDM, ISOLAMENTO TÉRMICO PRÉ – FABRICADO E POSSUIR AS FUNÇÕES DE : MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO AJUSTÁVEL, BLOQUEIO, DRENAGEM E PURGA. O VOLANTE DE CADA VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO DA VÁLVULA, DO NÚMERO DE VOLTAS COMPLETAS E DOS DÉCIMOS DE VOLTAS; AS TOMADAS DE	UN	1,00	577,84	577,84
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63
	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,11	4,49	0,48
VALOR TOTAL DO ITEM						629,06

5.4.47	MERCADO	VALVULA ESFERA 1.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA ESFERA 1.1/2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	519,71	519,71
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
VALOR TOTAL DO ITEM						561,49

5.4.48	MERCADO	VALVULA ESFERA 3/4" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA ESFERA CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA 3/4" BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	94,73	94,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
VALOR TOTAL DO ITEM						130,55

5.4.49	MERCADO	VALVULA ESFERA 2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA ESFERA 2" CORPO EM LATÃO FORJADO, CLASSE 16, CONEXÕES COM ROSCA BSP (ABNT-NBR-6414), ESFERA EM LATÃO, HASTE PROLONGADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, GAXETAS EM TEFLON.	UN	1,00	318,65	318,65
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,66	11,39	7,46
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,21	8,97
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	13,65	2,99



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6160	SOLDADOR	H	0,73	12,32	8,97
	2700	MONTADOR	H	0,73	14,97	10,90
	4783	PINTOR	H	0,22	11,39	2,49
VALOR TOTAL DO ITEM						360,43
5.4.50	MERCADO	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE 4" ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES FLANGE SOBREPOSTA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE 4" ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES FLANGE SOBREPOSTA.	UN	1,00	4.751,95	4.751,95
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,39	11,39	15,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,31	8,21	18,96
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,46	13,65	6,32
	6160	SOLDADOR	H	1,54	12,32	18,96
	2700	MONTADOR	H	1,54	14,97	23,04
	4783	PINTOR	H	0,46	11,39	5,27
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,50	1,95	0,97
VALOR TOTAL DO ITEM						4.841,25
5.4.51	MERCADO	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2" BSP.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 2" BSP.	UN	1,00	147,62	147,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63
	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,27	1,95	0,53
VALOR TOTAL DO ITEM						198,89
5.4.52	MERCADO	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 3/4" BSP.				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VÁLVULA GAVETA DE BRONZE ASTM B-62, CLASSE 150, HASTE ASCENDENTE COM ROSCA INTERNA, CASTELO ROSCADO EM BRONZE ASTM B.62, NO CORPO, VOLANTE DE ALUMÍNIO OU FERRO NODULAR OU MALLEÁVEL, JUNTA E GAXETA EM AMIANTO GRAFITADO, EXTREMIDADES ROSQUEADAS 3/4" BSP.	UN	1,00	68,53	68,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,57	11,39	6,50
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	8,21	7,82
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,61
	6160	SOLDADOR	H	0,63	12,32	7,81
	2700	MONTADOR	H	0,63	14,97	9,49
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,18
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,11	1,95	0,22
		VALOR TOTAL DO ITEM				105,16
5.4.53	MERCADO	VALVULA RETENCAO 4" EM FERRO FUNDIDO, ASTM-A-126-CL.B, CLASSE 250, CONEXÕES FLANGEADAS, PADRÃO ANSI-B.16.1, FACE PLANA, TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS DE BRONZE, SEDE EM BUNA-N, MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VALVULA RETENCAO 4" EM FERRO FUNDIDO, ASTM-A-126-CL.B, CLASSE 250, CONEXÕES FLANGEADAS, PADRÃO ANSI-B.16.1, FACE PLANA, TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS DE BRONZE, SEDE EM BUNA-N, MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL.	UN	1,00	1.761,00	1.761,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,39	11,39	15,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,31	8,21	18,96
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,46	13,65	6,32
	6160	SOLDADOR	H	1,54	12,32	18,96
	2700	MONTADOR	H	1,54	14,97	23,04
	4783	PINTOR	H	0,46	11,39	5,27
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,50	1,95	0,97
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.850,30
5.4.54	MERCADO	VIROLA PARA FLANGE 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VIROLA PARA FLANGE 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1,00	78,00	78,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,21
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32	8,21	2,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,07	13,65	0,89
	6160	SOLDADOR	H	0,22	12,32	2,66
	2700	MONTADOR	H	0,22	14,97	3,23
	4783	PINTOR	H	0,07	11,39	0,74
		VALOR TOTAL DO ITEM				90,39
5.4.55	MERCADO	VIROLA PARA FLANGE 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	VIROLA PARA FLANGE 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40	UN	1,00	109,00	109,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	11,39	2,54



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	8,21	3,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,08	13,65	1,02
	6160	SOLDADOR	H	0,25	12,32	3,06
	2700	MONTADOR	H	0,25	14,97	3,71
	4783	PINTOR	H	0,08	11,39	0,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				123,23
5.4.56	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,30	41,63	54,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50	11,39	17,06
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	8,21	20,49
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,50	13,65	6,84
	6160	SOLDADOR	H	1,66	12,32	20,50
	2700	MONTADOR	H	1,66	14,97	24,91
	4783	PINTOR	H	0,50	11,39	5,71
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,14	1,95	0,27
		VALOR TOTAL DO ITEM				149,90
5.4.57	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	M	1,30	66,47	86,41
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,69	11,39	19,19
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,81	8,21	23,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,56	13,65	7,68
	6160	SOLDADOR	H	1,87	12,32	23,06
	2700	MONTADOR	H	1,87	14,97	28,02
	4783	PINTOR	H	0,56	11,39	6,41
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,17	1,95	0,33
		VALOR TOTAL DO ITEM				194,15
5.4.58	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO PRETO 3" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO PRETO 3" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	M	1,30	43,87	57,03
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,87	11,39	21,32
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,12	8,21	25,62
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,63	13,65	8,54
	6160	SOLDADOR	H	2,08	12,32	25,63
	2700	MONTADOR	H	2,08	14,97	31,14
	4783	PINTOR	H	0,63	11,39	7,13
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,20	1,95	0,38
		VALOR TOTAL DO ITEM				176,79
5.4.59	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO PRETO 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO PRETO 4" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	M	1,30	62,45	81,19



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,06	11,39	23,45
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,43	8,21	28,18
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,69	13,65	9,39
	6160	SOLDADOR	H	2,29	12,32	28,19
	2700	MONTADOR	H	2,29	14,97	34,25
	4783	PINTOR	H	0,69	11,39	7,84
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,25	1,95	0,48
					VALOR TOTAL DO ITEM	212,97
5.4.60	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO PRETO 6" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TUBO AÇO CARBONO PRETO 6" ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	M	1,30	109,79	142,73
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,48	11,39	28,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,13	8,21	33,94
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,83	13,65	11,32
	6160	SOLDADOR	H	2,76	12,32	33,95
	2700	MONTADOR	H	2,76	14,97	41,26
	4783	PINTOR	H	0,83	11,39	9,44
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,34	1,95	0,66
					VALOR TOTAL DO ITEM	301,55
5.4.61	MERCADO	LUVA AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	LUVA AÇO CARBONO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	170,38	170,38
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,18	13,65	2,42
	6160	SOLDADOR	H	0,59	12,32	7,26
	2700	MONTADOR	H	0,59	14,97	8,82
	4783	PINTOR	H	0,18	11,39	2,02
					VALOR TOTAL DO ITEM	198,87
5.4.62	MERCADO	LUVA AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	LUVA AÇO CARBONO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	32,63	32,63
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,84
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	8,21	4,61
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
					VALOR TOTAL DO ITEM	62,82
5.4.63	MERCADO	CAP 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PRÉDIO BIBLIOTECA

CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	CAP 6" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	25,64	25,64
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	11,39	6,40
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	8,21	7,68
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,57
	6160	SOLDADOR	H	0,62	12,32	7,69
	2700	MONTADOR	H	0,62	14,97	9,34
	4783	PINTOR	H	0,19	11,39	2,14
VALOR TOTAL DO ITEM						61,46
5.4.64	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	77,27	77,27
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,09
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	8,21	3,71
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,09	13,65	1,24
	6160	SOLDADOR	H	0,30	12,32	3,72
	2700	MONTADOR	H	0,30	14,97	4,52
	4783	PINTOR	H	0,09	11,39	1,04
VALOR TOTAL DO ITEM						94,59
5.4.65	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 2.1/2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	101,83	101,83
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21
VALOR TOTAL DO ITEM						122,12
5.4.66	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	18,88	18,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,62
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	8,21	4,35
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,11	13,65	1,45
	6160	SOLDADOR	H	0,35	12,32	4,36
	2700	MONTADOR	H	0,35	14,97	5,30
	4783	PINTOR	H	0,11	11,39	1,21
VALOR TOTAL DO ITEM						39,17
5.4.67	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	CURVA 90 RAI0 LONGO 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	32,63	32,63
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	11,39	5,01
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,73	8,21	6,02
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,15	13,65	2,01
	6160	SOLDADOR	H	0,49	12,32	6,02
	2700	MONTADOR	H	0,49	14,97	7,32
	4783	PINTOR	H	0,15	11,39	1,67
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,68
5.4.68	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 2.1/2" X 2" BSP GALVANIZADO, SEM COSTURA, SCHEDULE-80	UN	1,00	32,62	32,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				56,49
5.4.69	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	10,72	10,72
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,26
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	8,21	5,12
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,13	13,65	1,71
	6160	SOLDADOR	H	0,42	12,32	5,13
	2700	MONTADOR	H	0,42	14,97	6,23
	4783	PINTOR	H	0,13	11,39	1,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				34,59
5.4.70	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 3" X 2.1/2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	9,48	9,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,58
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,67	8,21	5,51
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,14	13,65	1,84
	6160	SOLDADOR	H	0,45	12,32	5,51
	2700	MONTADOR	H	0,45	14,97	6,69
	4783	PINTOR	H	0,14	11,39	1,54
		VALOR TOTAL DO ITEM				35,15
5.4.71	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 6" X 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 6" X 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	37,30	37,30
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	11,39	6,93
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,01	8,21	8,32
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,20	13,65	2,77
	6160	SOLDADOR	H	0,68	12,32	8,33
	2700	MONTADOR	H	0,68	14,97	10,12
	4783	PINTOR	H	0,20	11,39	2,31
		VALOR TOTAL DO ITEM				76,08
5.4.72	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 6" X 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	REDUCAO CONCENTRICA 6" X 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	42,43	42,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	11,39	9,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33	8,21	10,89
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,27	13,65	3,63
	6160	SOLDADOR	H	0,88	12,32	10,89
	2700	MONTADOR	H	0,88	14,97	13,23
	4783	PINTOR	H	0,27	11,39	3,03
		VALOR TOTAL DO ITEM				93,17
5.4.73	MERCADO	TE 90 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TE 90 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	31,08	31,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,84	11,39	9,59
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40	8,21	11,53
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,28	13,65	3,85
	6160	SOLDADOR	H	0,94	12,32	11,53
	2700	MONTADOR	H	0,94	14,97	14,01
	4783	PINTOR	H	0,28	11,39	3,21
		VALOR TOTAL DO ITEM				84,80
5.4.74	MERCADO	TE DE REDUCAO 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TE REDUCAO 3" X 2" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	31,08	31,08
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,84	11,39	9,59
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40	8,21	11,53
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,28	13,65	3,85
	6160	SOLDADOR	H	0,94	12,32	11,53
	2700	MONTADOR	H	0,94	14,97	14,01
	4783	PINTOR	H	0,28	11,39	3,21
		VALOR TOTAL DO ITEM				84,80
5.4.75	MERCADO	TE REDUCAO 6" X 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	TE REDUCAO 6" X 3" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	90,13	90,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,31	11,39	14,92
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,18	8,21	17,93
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,44	13,65	5,98
	6160	SOLDADOR	H	1,46	12,32	17,94
	2700	MONTADOR	H	1,46	14,97	21,80
	4783	PINTOR	H	0,44	11,39	4,99
VALOR TOTAL DO ITEM						173,69
5.4.76	MERCADO	TE REDUCAO 6" X 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	TE REDUCAO 6" X 4" AÇO CARBONO PRETO, ASTM-A53, SCHEDULE-40, SEM COSTURA	UN	1,00	90,13	90,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,94	11,39	22,14
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,24	8,21	26,60
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,65	13,65	8,87
	6160	SOLDADOR	H	2,16	12,32	26,61
	2700	MONTADOR	H	2,16	14,97	32,34
	4783	PINTOR	H	0,65	11,39	7,40
VALOR TOTAL DO ITEM						214,09
5.5		ISOLAMENTO TERMICO PARA TUBULACAO DE AGUA GELADA				
5.5.1	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2"	M	1,10	29,38	32,32
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,27	67,60	18,03
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,02	28,18	0,56
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,08	8,98	0,72
	6111	SERVENTE	H	1,60	7,45	11,89
	4783	PINTOR	H	1,76	11,39	20,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,19	13,65	2,62
VALOR TOTAL DO ITEM						86,19
5.5.2	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 2.1/2"	M	1,10	36,50	40,15
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,33	67,60	22,53
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,04	28,18	1,13



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,09	8,98	0,81
	6111	SERVENTE	H	1,99	7,45	14,86
	4783	PINTOR	H	1,76	11,39	20,05
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,24	13,65	3,28
					VALOR TOTAL DO ITEM	102,81
5.5.3	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 3"	M	1,10	41,30	45,43
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,40	67,60	27,04
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,05	28,18	1,41
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,10	8,98	0,90
	6111	SERVENTE	H	2,39	7,45	17,83
	4783	PINTOR	H	2,11	11,39	24,03
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,29	13,65	3,93
					VALOR TOTAL DO ITEM	120,57
5.5.4	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 4"	M	1,10	50,98	56,08
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,53	67,60	36,05
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,06	28,18	1,69
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,11	8,98	0,99
	6111	SERVENTE	H	3,19	7,45	23,78
	4783	PINTOR	H	2,81	11,39	32,01
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,38	13,65	5,25
					VALOR TOTAL DO ITEM	155,85
5.5.5	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 6"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	ISOLAMENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, COM CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-DE FABRICAÇÃO ARMACELL, TIPO AF/ARMAFLEX OU SIMILAR TÉCNICO, DE ESPESSURA NOMINAL DE 32MM PARA TUBULACAO DE 6"	M	1,10	73,40	80,74
	MCONDI_120B	Tinta Armafinish OU SIMILAR TÉCNICO	kg	0,80	67,60	54,08
	MCONDI_120C	Cola 520 Armaflex OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,08	28,18	2,25
	MCONDI_120D	Armafinish dissolvente OU SIMILAR TÉCNICO	L	0,12	8,98	1,08
	6111	SERVENTE	H	4,79	7,45	35,67
	4783	PINTOR	H	4,22	11,39	48,07



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,58	13,65	7,87
VALOR TOTAL DO ITEM						229,76
5.6	DUTOS 1º E 2º PAVIMENTO					
5.6.1	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 684X350MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 684x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	177,85	177,85
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,25	13,65	3,39
	2700	MONTADOR	H	1,44	14,97	21,54
	4783	PINTOR	H	0,41	11,39	4,68
	6115	AJUDANTE	H	2,02	7,45	15,01
VALOR TOTAL DO ITEM						222,47
5.6.2	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1405X500MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1405x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	UN	1,00	327,66	327,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						422,36
5.6.3	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1135X550MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1135x550mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	UN	1,00	289,82	289,82
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						384,52
5.6.4	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 919X500MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 919x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	UN	1,00	244,07	244,07
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,82	13,65	11,14
	2700	MONTADOR	H	2,03	14,97	30,46
	4783	PINTOR	H	1,46	11,39	16,67
	6115	AJUDANTE	H	3,12	7,45	23,28



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	325,62
5.6.5	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 648X350MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 648x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	171,66	171,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
					VALOR TOTAL DO ITEM	257,75
5.6.6	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 655X400MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 655x400mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	181,46	181,46
					VALOR TOTAL DO ITEM	267,55
5.6.7	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1751X600MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1751x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	404,37	404,37
					VALOR TOTAL DO ITEM	499,07
5.6.8	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 757X500MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 757x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	216,20	216,20
					VALOR TOTAL DO ITEM	302,29



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6.9	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1377X550MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1377x550mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	331,44	331,44	
VALOR TOTAL DO ITEM						426,14
5.6.10	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1000X350MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1000x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	232,20	232,20	
VALOR TOTAL DO ITEM						326,90
5.6.11	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1190X450MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1190x450mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	282,08	282,08	
VALOR TOTAL DO ITEM						376,78
5.6.12	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 787X450MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 787x450mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	212,76	212,76	
VALOR TOTAL DO ITEM						298,85
5.6.13	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 709X450MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 709x450mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	199,35	199,35
VALOR TOTAL DO ITEM						285,44

5.6.14	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 687X350MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 687x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	178,36	178,36
VALOR TOTAL DO ITEM						264,45

5.6.15	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 609X200MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 609x200mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	139,15	139,15
VALOR TOTAL DO ITEM						225,24

5.6.16	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 661X250MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 661x250mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	156,69	156,69
VALOR TOTAL DO ITEM						242,78

5.6.17	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1140X400MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1140x400mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	264,88	264,88
VALOR TOTAL DO ITEM						359,58
5.6.18	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 690X200MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 690x200mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	153,08	153,08
VALOR TOTAL DO ITEM						239,17
5.6.19	MERCADO	REDE DE DUTOS GIROVAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, TAMANHO 816 X 400MM, COM PINTURA, SUPORTES, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Rede de dutos giroval em chapa de aço galvanizada, tamanho 816 x 400mm, com pintura, suportes, etc.	M	1,00	209,16	209,16
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,74	13,65	10,12
	2700	MONTADOR	H	1,85	14,97	27,74
	4783	PINTOR	H	1,33	11,39	15,16
	6115	AJUDANTE	H	2,85	7,45	21,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.6.20	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 753X400MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 753x400mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	198,32	198,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.6.21	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 946X600MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 946x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	265,91	265,91
VALOR TOTAL DO ITEM						352,00
5.6.22	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1775X600MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1775x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	305,30	305,30
VALOR TOTAL DO ITEM						400,00
5.6.23	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1348X600MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1348x600mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	335,06	335,06
VALOR TOTAL DO ITEM						429,76
5.6.24	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 1160X500MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,95	13,65	12,97
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	4783	PINTOR	H	1,60	11,39	18,22
	6115	AJUDANTE	H	3,50	7,45	26,08
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 1160x500mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	285,52	285,52
VALOR TOTAL DO ITEM						380,22
5.6.25	MERCADO	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, GIROVAL 845X350MM, COM PINTURA, SUPORTES, JANELAS DE INSPEÇÃO, ETC.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,86	13,65	11,76
	2700	MONTADOR	H	2,15	14,97	32,16
	4783	PINTOR	H	1,54	11,39	17,59
	6115	AJUDANTE	H	3,30	7,45	24,58
	MERCADO	Rede de dutos de insuflamento em aço galvanizado, giroval 845x350mm, com pintura, suportes, janelas de inspeção, etc.	M	1,00	205,54	205,54



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	291,63
5.6.26	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 1751X600MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1751x600mm	UN	1,00	90,98	90,98
					VALOR TOTAL DO ITEM	354,88
5.6.27	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 757X500MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 757x500mm	UN	1,00	48,65	48,65
					VALOR TOTAL DO ITEM	312,55
5.6.28	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 1190X450MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1190x450mm	UN	1,00	63,47	63,47
					VALOR TOTAL DO ITEM	327,37
5.6.29	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 1348X600MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1348x600mm	UN	1,00	75,39	75,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	339,29
5.6.30	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 1135X550MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1135x550mm	UN	1,00	65,21	65,21
					VALOR TOTAL DO ITEM	329,11



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6.31	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 45° TAMANHO 1160X500MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1160x500mm	UN	1,00	64,24	64,24
					VALOR TOTAL DO ITEM	328,14
5.6.32	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 1377X550MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1377x550mm	UN	1,00	74,57	74,57
					VALOR TOTAL DO ITEM	338,47
5.6.33	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 1000X350MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1000x350mm	UN	1,00	58,79	58,79
					VALOR TOTAL DO ITEM	322,69
5.6.34	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 1405X500MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1405x500mm	UN	1,00	59,79	59,79
					VALOR TOTAL DO ITEM	323,69
5.6.35	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 1405X400MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1405x400mm	UN	1,00	69,85	69,85
					VALOR TOTAL DO ITEM	333,75
5.6.36	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 946X600MM				



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 946x600mm	UN	1,00	59,83	59,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				323,73
5.6.37	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 690X200MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 690x200mm	UN	1,00	34,44	34,44
		VALOR TOTAL DO ITEM				298,34
5.6.38	MERCADO	DUTO GIROVAL EM CURVA DE 90° TAMANHO 1348X600MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,14	13,65	15,53
	2700	MONTADOR	H	8,52	14,97	127,57
	4783	PINTOR	H	2,04	11,39	23,28
	6115	AJUDANTE	H	13,09	7,45	97,52
	MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 1348x600mm	UN	1,00	75,39	75,39
		VALOR TOTAL DO ITEM				339,29
5.6.39	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 1190X450 PARA 787X450MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	Redução para duto giroval de 1190x450 para 787x450mm	un	1,00	75,39	75,39
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
		VALOR TOTAL DO ITEM				117,94
5.6.40	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 787X450 PARA 709X450MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	MERCADO	Redução para duto giroval de 787x450 para 709x450mm	UN	1,00	47,87	47,87
		VALOR TOTAL DO ITEM				90,42
5.6.41	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 709X450 PARA 684X350MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	MERCADO	Redução para duto giroval de 709x450 para 684x350mm	UN	1,00	44,85	44,85
VALOR TOTAL DO ITEM						87,40
5.6.42	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 1190X450 PARA 690X200MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	MERCADO	Redução para duto giroval de 1190x450 para 690x200mm	UN	1,00	63,47	63,47
VALOR TOTAL DO ITEM						106,02
5.6.43	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 1348X600 PARA 1268X600MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	MERCADO	Redução para duto giroval de 1348x600 para 1268x600mm	UN	1,00	75,39	75,39
VALOR TOTAL DO ITEM						117,94
5.6.44	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 1775X600 PARA 1348X600MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	MERCADO	Redução para duto giroval de 1775x600 para 1348x600mm	UN	1,00	91,72	91,72
VALOR TOTAL DO ITEM						134,27
5.6.45	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 1135X550 PARA 787X450MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	MERCADO	Redução para duto giroval de 1135x550 para 787x450mm	UN	1,00	65,21	65,21
VALOR TOTAL DO ITEM						107,76
5.6.46	MERCADO	REDUÇÃO PARA DUTO GIROVAL DE 1775X600 PARA 1135X550MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,60	13,65	8,12
	2700	MONTADOR	H	1,49	14,97	22,26
	4783	PINTOR	H	1,07	11,39	12,17
	MERCADO	Redução para duto giroval de 1775x600 para 1135x550mm	UN	1,00	91,91	91,91
VALOR TOTAL DO ITEM						134,46



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6.47	73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,60	11,39	6,83
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,47
	3412	LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM	M2	1,05	27,04	28,39
	509	ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO15-25	KG	3,00	4,07	12,21
		VALOR TOTAL DO ITEM				51,90
5.7		DIVERSOS				
5.7.1	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	12,98	12,98
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17	8,21	1,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,32
5.7.2	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2.1/2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 2.1/2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	2,67	2,67
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	11,39	2,39
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21	8,21	1,72
		VALOR TOTAL DO ITEM				6,78
5.7.3	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 3" CONFORME PROJETO	UN	1,00	2,70	2,70
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,21	2,05
		VALOR TOTAL DO ITEM				7,60
5.7.4	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 4" CONFORME PROJETO	UN	1,00	3,12	3,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	8,21	2,79
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,78
5.7.5	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 5" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 5" CONFORME PROJETO	UN	1,00	3,75	3,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,39	4,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	8,21	3,45
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,98
5.7.6	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,67	1,67
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17	8,21	1,40



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,01
5.7.7	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 4" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO STH 4" CONFORME PROJETO	UN	1,00	5,45	5,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	8,21	2,79
					VALOR TOTAL DO ITEM	12,11
5.7.8	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO VERTICAL 2" CONFORME PROJETO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO VERTICAL 2" CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,67	1,67
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	11,39	2,16
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	8,21	1,56
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,39
5.7.9	MERCADO	CHUMBADOR CB 1/4"x2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CHUMBADOR CB 1/4"x2"	UN	1,00	0,57	0,57
	6111	SERVENTE	H	0,01	7,45	0,07
					VALOR TOTAL DO ITEM	0,64
5.7.10	MERCADO	CHUMBADOR CB 1/4"x2.1/2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CHUMBADOR CB 1/4"x2.1/2"	UN	1,00	0,91	0,91
	6111	SERVENTE	H	0,02	7,45	0,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	1,02
5.7.11	MERCADO	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"	UN	1,00	1,21	1,21
	6111	SERVENTE	H	0,02	7,45	0,15
					VALOR TOTAL DO ITEM	1,36
5.7.12	MERCADO	CHUMBADOR CB 1/2"x3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CHUMBADOR CB 1/2"x3"	UN	1,00	2,15	2,15
	6111	SERVENTE	H	0,03	7,45	0,22
					VALOR TOTAL DO ITEM	2,37
5.7.13	MERCADO	CHUMBADOR TIPO GRAPA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	CHUMBADOR TIPO GRAPA	UN	1,00	0,12	0,12
	6111	SERVENTE	H	0,04	7,45	0,30
					VALOR TOTAL DO ITEM	0,42
5.7.14	MERCADO	AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERCADO	AMORTECEDOR DE VIBRACAO TIPO MOLA EM AÇO	UN	1,00	43,30	43,30



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,80	7,45	5,96
VALOR TOTAL DO ITEM						49,26

6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,14	7,45	1,04
	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	4,00	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						1,24