



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		ADMINISTRACAO TÉCNICA				
1.1.1	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	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
1.1.3	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
1.1.4	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
1.1.5	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
1.1.6	10508	VIGIA NOTURNO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10508	VIGIA NOTURNO	H	220,00	9,34	2.054,80
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.054,80
1.1.7	6111	EQUIPE DE 2 SERVENTES PARA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	440,00	7,45	3.278,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	3.278,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				
1.2.1	MST_PCM_005_SETOP	PCMAT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCM_005	PCMAT	UN	1,00	1.545,00	1.545,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.545,00
1.2.2	MST_PCS_005_SETOP	PCSMO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCS_005	PCSMO	MES	1,00	1.545,00	1.545,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.545,00
1.2.3	CON_MED_005_SETOP	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	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_SETOP	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_SETOP	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_SETOP	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_SETOP	UNIFORME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EPI_UNI_005	UNIFORME	UN	1,00	30,90	30,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	30,90
1.2.8	CON-COP-010-SETOP	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_COP_010	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1,00	360,50	360,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	360,50
1.2.9	CON-ESC-010-SETOP	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-ESC-010	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1,00	824,00	824,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	824,00
1.2.10	CON-LIM-010-SETOP	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-LIM-010	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1,00	154,50	154,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	154,50
1.2.11	CON_TEL_010_SETOP	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_TEL_010	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1,00	1.545,00	1.545,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.545,00
1.2.12	CON-AGU-010-SETOP	CONSUMO DE ÁGUA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-AGU-010	CONSUMO DE ÁGUA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1,00	618,00	618,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	618,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.2.13	CON-ELE-010-SETOP	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01E 3.000.000,00				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON-ELE-010	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01E	MES	1,00	824,00	824,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	824,00
1.3		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,00	7,45	0,02
	73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	0,00	152,45	0,46
					VALOR TOTAL DO ITEM	0,48
1.3.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	13,21
1.3.3	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,83
1.3.4	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,95	7,45	7,08
	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
1.3.5	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)	M²	1,00	170,00	170,00
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00	5,12	20,48
	4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00	4,90	4,90
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	11,39	11,39
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,01	203,53	2,04
					VALOR TOTAL DO ITEM	224,42
1.3.6	74242/001	Barracao de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e eletricas - incluso barracão de escritório, apontadoria, CIPA e refeitório				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	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
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,03	1,84	0,06
	6111	SERVENTE	H	1,90	7,45	14,16
	5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,09	4,47	0,40
	5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,28	6,38	1,79
	4750	PEDREIRO	H	0,36	11,39	4,10
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,03	58,58	1,76
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,83	2,63	10,07
	4430	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,30	6,11	7,94
	4425	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,03	14,69	0,44
	3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,15	0,83	0,12
	3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,09	31,95	2,88
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	11,39	1,82
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,16	11,39	1,82
	2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,90	5,93	29,06
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,03	13,96	0,42
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,67	0,45	5,70
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,51	25,30	12,90
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,95	11,39	10,82
	1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,03	3,73	0,11
	1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,03	22,34	0,67
	938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,02	0,64	0,01
	367	AREIA GROSSA	M³	0,03	75,63	2,27
VALOR TOTAL DO ITEM						135,15

1.3.7	73752/001	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	23,42	23,42
	11680	BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	4,56	4,56
	11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,00	7,01	42,06
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1,00	84,83	84,83
	9856	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	4,50	3,70	16,65
	9837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,50	7,40	11,10
	9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,50	8,96	13,44
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	1,00	6,36	6,36
	7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M²	6,25	11,78	73,63
	7098	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	1,50	1,48	2,22
	6149	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	UN	4,00	7,87	31,48
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00	2,40	2,40
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,00	1,84	1,84
	6111	SERVENTE	H	47,50	7,45	353,88
	6020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,50	25,14	37,71
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	3,05	6,42	19,58
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	36,75	5,12	188,16
	4381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	UN	12,00	0,37	4,44
	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,00	1,25	2,50
	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	1,11	2,22
	3118	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2,00	1,20	2,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,00	11,39	113,90
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,50	11,39	28,48
	1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,00	13,96	13,96
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	35,00	11,39	398,65
	1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	1,00	22,34	22,34
	377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1,00	18,45	18,45
	119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	3,76	0,94
	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	4,00	19,68	78,72
	73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	0,24	37,40	8,98
	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,24	34,54	8,29
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,10	27,45	634,10
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,24	215,45	51,71
					VALOR TOTAL DO ITEM	2.362,19

1.3.8	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,11	8,76	0,96
	7213	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU 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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	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 AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,00	50,48	100,96
	6111	SERVENTE	H	24,00	7,45	178,80
	4481	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	6,00	24,11	144,66
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	4,00	15,29	61,16
	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, SEM LUVA, DE 12,5 MM (1/2")	M	12,00	1,46	17,52
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	24,00	11,39	273,36
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	6,20	12,40
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20,00	5,08	101,60
	392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,26	0,26
VALOR TOTAL DO ITEM						996,30
1.3.10	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
	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	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7592	TOPOGRAFO	H	0,01	16,46	0,20
	1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,00	27,15	0,11
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,04	5,49	0,20
VALOR TOTAL DO ITEM						0,51
1.4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				
1.4.1	MOB-DES-025-SETOP	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,31% DO TOTAL) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PUBLICAS DE MINAS GERAIS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
VALOR TOTAL DO ITEM						2.282.716,51



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2		REDE DE ÁGUA / ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS				
2.1		REDE DE ÁGUA E ESGOTO				
2.1.1		Água fria				
2.1.1.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,13	7,45	0,93
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,06	131,36	8,21
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,14
2.1.1.2	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
2.1.1.3	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,83
2.1.1.4	COMPAB_06111	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
2.1.1.5	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	368	AREIA P/ ATERRO	M3	1,15	38,90	44,74
	4091	MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,01	103,50	0,52
	1147	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,01	81,00	0,81
	6111	SERVENTE	H	0,02	7,45	0,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				46,63
2.1.1.6	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
2.1.1.7	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,45
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,03	14,97	0,45
	73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	1,00	0,09	0,09
		VALOR TOTAL DO ITEM				0,99
2.1.1.8	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,08	7,45	0,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,04	14,97	0,60
	73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	1,00	0,15	0,15
					VALOR TOTAL DO ITEM	1,35
2.1.1.9	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/AGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,05	14,97	0,75
	73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	1,00	0,19	0,19
					VALOR TOTAL DO ITEM	1,69
2.1.1.10	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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
2.1.1.11	72444	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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
2.1.1.12	COMPAB_1003	Te de pvc soldavel agua fria 100mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1003	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 100MM	UN	1,00	86,62	86,62
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,12	36,21	4,35
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,08	30,57	2,29
	6115	AJUDANTE	H	0,46	7,45	3,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,46	11,39	5,24
					VALOR TOTAL DO ITEM	101,93
2.1.1.13	72709	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,06	36,21	1,99
	6115	AJUDANTE	H	0,27	7,45	2,01
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,08
	821	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 50MM	UN	1,00	10,11	10,11
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,07	30,57	2,01
					VALOR TOTAL DO ITEM	19,20
2.1.1.14	72698	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,07	36,21	2,53
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	827	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 75MM	UN	1,00	20,56	20,56
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,09	30,57	2,88
					VALOR TOTAL DO ITEM	33,51
2.1.1.15	72646	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,21	0,65
	6115	AJUDANTE	H	0,14	7,45	1,04
	3863	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,00	2,20	2,20
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,39	1,59
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,47
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,95
2.1.1.16	72648	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	36,21	1,09
	6115	AJUDANTE	H	0,16	7,45	1,19
	3865	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1,00	11,89	11,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	11,39	1,82
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	30,57	0,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,89
2.1.1.17	72641	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,05	36,21	1,63
	6115	AJUDANTE	H	0,21	7,45	1,56
	3867	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	1,00	46,04	46,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	11,39	2,39
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,57	1,44
					VALOR TOTAL DO ITEM	53,06
2.1.1.18	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,14
	6115	AJUDANTE	H	0,25	7,45	1,86
	3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,00	3,37	3,37
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,36
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,58
2.1.1.19	72583	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,33
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38
	3511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1,00	52,97	52,97
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,64
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	30,57	0,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	60,22
2.1.1.20	72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	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
2.1.1.21	72584	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,33
	6115	AJUDANTE	H	0,32	7,45	2,38
	3478	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	UN	1,00	39,06	39,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	11,39	3,64
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,03	30,57	0,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				46,31
2.1.1.22	COMPAB_1004	Registro de gaveta manobra, fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante d=100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1004	REGISTRO DE GAVETA MANOBRA, FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E VOLANTE D=100MM	UN	1,00	760,00	760,00
	4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	16,00	1,15	18,40
	COMPABI_1007	ARRUELA PARA JUNTA C/ FLANGE 16X80MM	UN	2,00	50,00	100,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	8,21	2,46
		VALOR TOTAL DO ITEM				884,28
2.1.1.23	COMPAB_1005	Registro de gaveta manobra, fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante d=75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1005	REGISTRO DE GAVETA MANOBRA, FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E VOLANTE D=75MM	UN	1,00	665,75	665,75
	4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	16,00	1,15	18,40
	COMPABI_1007	ARRUELA PARA JUNTA C/ FLANGE 16X80MM	UN	2,00	50,00	100,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	8,21	2,46
		VALOR TOTAL DO ITEM				790,03
2.1.1.24	COMPAB_1006	Registro de gaveta manobra, fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante d=50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1006	REGISTRO DE GAVETA MANOBRA, FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E VOLANTE D=50MM	UN	1,00	421,75	421,75
	4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	8,00	1,15	9,20
	COMPABI_1007	ARRUELA PARA JUNTA C/ FLANGE 16X80MM	UN	2,00	50,00	100,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	8,21	2,46
		VALOR TOTAL DO ITEM				536,83
2.1.1.25	COMPAB_1009	Registro de gaveta de descarga, d=50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1009	REGISTRO DE GAVETA DE DESCARGA	UN	1,00	410,00	410,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	8,00	1,15	9,20
	COMPABI_1007	ARRUELA PARA JUNTA C/ FLANGE 16X80MM	UN	2,00	50,00	100,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	8,21	2,46
					VALOR TOTAL DO ITEM	525,08
2.1.1.26	COMPAB_09844	Fornecimento de tubo pvc je nbr 5647 p/ rede água dn 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9844	TUBO PVC JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50MM	UN	1,00	8,33	8,33
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,33
2.1.1.27	COMPAB_09846	Fornecimento de tubo pvc je nbr 5647 p/ rede água dn 75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9844	TUBO PVC JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 75MM	UN	1,00	17,00	17,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	17,00
2.1.1.28	COMPAB_09844	Fornecimento de tubo pvc je nbr 5647 p/ rede água dn 100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9844	TUBO PVC JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 100MM	UN	1,00	27,46	27,46
					VALOR TOTAL DO ITEM	27,46
2.1.2		Esgoto				
2.1.2.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,13	7,45	0,93
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,06	131,36	8,21
					VALOR TOTAL DO ITEM	9,14
2.1.2.2	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
2.1.2.3	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,83
2.1.2.4	COMPAB_06111	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
2.1.2.5	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	368	AREIA P/ ATERRO	M3	1,15	38,90	44,74
	4091	MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,01	103,50	0,52
	1147	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,01	81,00	0,81
	6111	SERVENTE	H	0,02	7,45	0,11
					VALOR TOTAL DO ITEM	46,63



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.2.6	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
2.1.2.7	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	1,05	43,91	46,11
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	8,21	4,93
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,39	2,28
	300	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM	UN	0,17	8,51	1,42
					VALOR TOTAL DO ITEM	54,74
2.1.2.8	73963/014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.				
	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	1,00	9,66	9,66
	12548	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M	UN	7,00	81,15	568,05
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	2,00	31,72	63,44
	11649	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20M FURO=0,53M E=12CM	UN	1,00	217,73	217,73
	11242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	2,00	36,30	72,60
	6111	SERVENTE	H	13,50	7,45	100,58
	4750	PEDREIRO	H	15,00	11,39	170,85
	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,02	300,35	6,91
	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	9,39	4,50	42,26
	73396	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	6,00	43,56	261,36
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,85	215,45	183,13
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.710,99
2.1.2.9	COMPAB_3833	Luva de pvc rígido soldável, para esgoto, d=100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3833	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLETORA ESGOTO DN 100MM	UN	1,00	14,33	14,33
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	8,21	2,46
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,30
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,08	36,21	2,90
					VALOR TOTAL DO ITEM	24,41
2.1.2.10	COMPAB_1002	Terminal de limpeza, dn 150mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1002	TAMPÃO SIMPLES, FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 32CM.	UN	1,00	51,20	51,20
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27	8,21	2,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	11,39	3,03
	73944/001	CONCRETO SIMPLES (13,5 MPA), C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR.	M3	0,01	355,30	4,97
					VALOR TOTAL DO ITEM	61,38
2.1.2.11	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM				



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,00	0,45	6,30
	370	AREIA MEDIA	M ³	0,04	70,00	2,80
		VALOR TOTAL DO ITEM				46,78
2.1.2.12	COMPAB_021080	Fornecimento de tampão de ferro fundido 57kg diam abert 600mm p/ poço de visita				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21080	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 57KG DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA	UN	1,00	267,22	267,22
		VALOR TOTAL DO ITEM				267,22
2.1.2.13	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 5 X 15CM NÃO APARELHADA	M	0,11	15,34	1,62
	3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,00	2.040,00	7,14
	2742	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	0,07	6,00	0,42
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,56	6,90	3,86
	6111	SERVENTE	H	1,07	7,45	8,00
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,54	11,39	6,12
		VALOR TOTAL DO ITEM				27,16
2.2		REDE DE ÁGUA PLUVIAL				
2.2.1		Gerais				
2.2.1.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,13	7,45	0,93
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,06	131,36	8,21
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,14
2.2.1.2	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
2.2.1.3	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				11,83
2.2.1.4	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
2.2.1.5	COMPAB_06111	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.1.6	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 5 X 15CM NÃO APARELHADA	M	0,11	15,34	1,62
	3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,00	2.040,00	7,14
	2742	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	0,07	6,00	0,42
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,56	6,90	3,86
	6111	SERVENTE	H	1,07	7,45	8,00
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,54	11,39	6,12
		VALOR TOTAL DO ITEM				27,16
2.2.2		Tubulação de concreto				
2.2.2.1	73879/002	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 400 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,59	7,45	4,40
	4750	PEDREIRO	H	0,16	11,39	1,80
	73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	CHP	0,13	100,59	13,04
	73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH AO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	0,01	88,15	1,28
	73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	CHP	0,02	107,23	1,79
		VALOR TOTAL DO ITEM				22,31
2.2.2.2	73879/004	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 600 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,16	7,45	8,63
	4750	PEDREIRO	H	0,31	11,39	3,54
	73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	CHP	0,25	100,59	25,59
	73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH AO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	0,03	88,15	2,50
	73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	CHP	0,03	107,23	3,51
		VALOR TOTAL DO ITEM				43,77
2.2.2.3	73879/006	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 800 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,87	7,45	13,97
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,39	5,73
	73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	CHP	0,41	100,59	41,40
	73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH AO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	0,05	88,15	4,05
	73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	CHP	0,05	107,23	5,68
		VALOR TOTAL DO ITEM				70,83
2.2.2.4	73879/008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,93	7,45	21,83
	4750	PEDREIRO	H	0,79	11,39	8,95
	73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	CHP	0,64	100,59	64,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH AO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	0,07	88,15	6,33
	73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	CHP	0,08	107,23	8,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	110,68
2.2.2.5	79511/002	EMBASAMENTO PARA BERÇO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, FEITO COM BRITA 3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,00	50,94	50,94
	6111	SERVENTE	H	3,00	7,45	22,35
					VALOR TOTAL DO ITEM	73,29
2.2.2.6	COMPAB_07725	Fornecimento de tubo concreto armado classe pa-1 pb nebr-8890/2007 dn 600mm p/ águas pluviais				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7725	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NEBR-8890/2007 DN 600MM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	92,20	92,20
					VALOR TOTAL DO ITEM	92,20
2.2.2.7	COMPAB_07750	Fornecimento de tubo concreto armado classe pa-1 pb nebr-8890/2007 dn 800mm p/ águas pluviais				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7750	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NEBR-8890/2007 DN 800MM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	158,77	158,77
					VALOR TOTAL DO ITEM	158,77
2.2.2.8	COMPAB_07753	Fornecimento de tubo concreto armado classe pa-1 pb nebr-8890/2007 dn 1000mm p/ águas pluviais				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7753	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NEBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	242,99	242,99
					VALOR TOTAL DO ITEM	242,99
2.2.2.9	COMPAB_07761	Fornecimento de tubo concreto armado classe pa-1 pb nebr-8890/2007 dn 400mm p/ águas pluviais				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7761	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NEBR-8890/2007 DN 400MM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	63,51	63,51
					VALOR TOTAL DO ITEM	63,51
2.2.3		Poços de visita				
2.2.3.1	5619	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	6,80	21,35	145,18
	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,00	0,67	0,67
	6111	SERVENTE	H	13,00	7,45	96,85
	4750	PEDREIRO	H	3,00	11,39	34,17
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,37	58,58	21,67
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,37	56,58	20,93
	643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,00	2,43	2,43
	370	AREIA MEDIA	M³	0,63	70,00	44,24
					VALOR TOTAL DO ITEM	366,14
2.2.3.2	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	10,00	7,45	74,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,95	56,58	53,75
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,00	0,45	94,50
	367	AREIA GROSSA	M³	0,58	75,63	43,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	266,62
2.2.3.3	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 REÇOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	5,63
2.2.3.4	72831	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40	8,07	3,23
	5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,20	6,38	1,28
	4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,30	2,63	0,79
	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,30	5,12	1,54
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO	M2	0,22	15,68	3,45
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,20	11,39	13,67
					VALOR TOTAL DO ITEM	24,74
2.2.3.5	73963/014B	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.				
	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	1,00	9,66	9,66
	12548	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M	UN	7,00	81,15	568,05
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	2,00	31,72	63,44
	11649	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20M FURO=0,53M E=12CM	UN	1,00	217,73	217,73
	11242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	2,00	36,30	72,60
	6111	SERVENTE	H	13,50	7,45	100,58
	4750	PEDREIRO	H	15,00	11,39	170,85
	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,02	300,35	6,91
	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	9,39	4,50	42,26
	73396	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	6,00	43,56	261,36
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,85	215,45	183,13
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.710,99
2.2.3.6	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,00	0,45	6,30
	370	AREIA MEDIA	M³	0,04	70,00	2,80
					VALOR TOTAL DO ITEM	46,78
2.2.3.7	COMPAB_021080	Fornecimento de tampão de ferro fundido 57kg diam abert 600mm p/ poço de visita				



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21080	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 57KG DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA	UN	1,00	267,22	267,22
					VALOR TOTAL DO ITEM	267,22
2.2.4		Poço de vista com boca de lobo				
2.2.4.1	5619	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	6,80	21,35	145,18
	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,00	0,67	0,67
	6111	SERVENTE	H	13,00	7,45	96,85
	4750	PEDREIRO	H	3,00	11,39	34,17
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,37	58,58	21,67
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,37	56,58	20,93
	643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,00	2,43	2,43
	370	AREIA MEDIA	M³	0,63	70,00	44,24
					VALOR TOTAL DO ITEM	366,14
2.2.4.2	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	10,00	7,45	74,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,95	56,58	53,75
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,00	0,45	94,50
	367	AREIA GROSSA	M³	0,58	75,63	43,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	266,62
2.2.4.3	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
2.2.4.4	72831	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40	8,07	3,23
	5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,20	6,38	1,28
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,30	2,63	0,79
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,30	5,12	1,54
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO	M2	0,22	15,68	3,45
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,20	11,39	13,67
					VALOR TOTAL DO ITEM	24,74
2.2.4.5	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,00	0,45	6,30



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	370	AREIA MEDIA	M³	0,04	70,00	2,80
VALOR TOTAL DO ITEM						46,78
2.2.4.6	DRE-BOC-010-SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA	UN	1,00	582,23	582,23
VALOR TOTAL DO ITEM						582,23
2.2.4.7	COMPAB_021080	Fornecimento de tampão de ferro fundido 57kg diam abert 600mm p/ poço de visita				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21080	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 57KG DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA	UN	1,00	267,22	267,22
VALOR TOTAL DO ITEM						267,22
2.2.5		Boca de lobo				
2.2.5.1	5619	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	6,80	21,35	145,18
	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,00	0,67	0,67
	6111	SERVENTE	H	13,00	7,45	96,85
	4750	PEDREIRO	H	3,00	11,39	34,17
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,37	58,58	21,67
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,37	56,58	20,93
	643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,00	2,43	2,43
	370	AREIA MEDIA	M³	0,63	70,00	44,24
VALOR TOTAL DO ITEM						366,14
2.2.5.2	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	10,00	7,45	74,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,95	56,58	53,75
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,00	0,45	94,50
	367	AREIA GROSSA	M³	0,58	75,63	43,87
VALOR TOTAL DO ITEM						266,62
2.2.5.3	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
2.2.5.4	72831	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40	8,07	3,23
	5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,20	6,38	1,28
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,30	2,63	0,79
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,30	5,12	1,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO	M2	0,22	15,68	3,45
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,20	11,39	13,67
		VALOR TOTAL DO ITEM				24,74
2.2.5.5	73963/014B	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.				
	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	1,00	9,66	9,66
	12548	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M	UN	7,00	81,15	568,05
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	2,00	31,72	63,44
	11649	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20M FURO=0,53M E=12CM	UN	1,00	217,73	217,73
	11242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	2,00	36,30	72,60
	6111	SERVENTE	H	13,50	7,45	100,58
	4750	PEDREIRO	H	15,00	11,39	170,85
	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,02	300,35	6,91
	73445	CAIACAÓ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	9,39	4,50	42,26
	73396	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	6,00	43,56	261,36
	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,85	215,45	183,13
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.710,99
2.2.5.6	DRE-BOC-010-SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA	UN	1,00	582,23	582,23
		VALOR TOTAL DO ITEM				582,23
2.2.6		Dissipador de energia				
2.2.6.1	5619	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	6,80	21,35	145,18
	10485	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,00	0,67	0,67
	6111	SERVENTE	H	13,00	7,45	96,85
	4750	PEDREIRO	H	3,00	11,39	34,17
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,37	58,58	21,67
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,37	56,58	20,93
	643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,00	2,43	2,43
	370	AREIA MEDIA	M³	0,63	70,00	44,24
		VALOR TOTAL DO ITEM				366,14
2.2.6.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,63



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.6.3	72831	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40	8,07	3,23
	5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,20	6,38	1,28
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,30	2,63	0,79
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,30	5,12	1,54
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	7,80	0,78
	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO	M2	0,22	15,68	3,45
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,20	11,39	13,67
		VALOR TOTAL DO ITEM				24,74
2.2.6.4	73894/001	LASTRO DE PEDRA MARROADA - 50620				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,05	7,45	22,72
	4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTOETC	M3	1,00	45,85	45,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				68,57
3		EQUIPAMENTOS POÇO ARTESIANO				
3.1	COMPAB_1010	BOMBA INJETORA MBI-2 I2-36 SCHNEIDER 2,0CV, TRIFÁSICO 220/380V, 60HZ				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1010	Bomba Injetora MBI-2 I2-36 Schneider 2,0cv, trifásico 220/380v, 60hz	UN	1,00	1.055,00	1.055,00
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.055,00
3.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	5,00	7,45	37,25
	2700	MONTADOR	H	2,50	14,97	37,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,50	11,39	28,48
	73532	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	2,50	0,41	1,03
		VALOR TOTAL DO ITEM				104,19
3.3	COMPAB_1011	FILTRO DE AREIA PURIFICADOR CENTRAL 1000 L/H				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1011	FILTRO DE AREIA PURIFICADOR CENTRAL 1000 L/H	UN	1,00	1.499,99	1.499,99
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.499,99
3.4	COMPAB_1014	INSTALAÇÃO FILTRO DE AREIA PURIFICADOR CENTRAL 1000L/H				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,50	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	5,00	7,45	37,25
		VALOR TOTAL DO ITEM				65,73
3.5	COMPAB_1012	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1012	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO	UN	1,00	388,00	388,00
		VALOR TOTAL DO ITEM				388,00
3.6	COMPAB_1015	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CARVÃO ATIVADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,50	11,39	28,48



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,45	29,80
VALOR TOTAL DO ITEM						58,28
3.7	COMPAB_1013	FILTRO ABRANDADOR DE CÁLCIO E MAGNÉSIO, 500L				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COMPABI_1013	FILTRO ABRANDADOR DE CÁLCIO E MAGNÉSIO, 500L	UN	1,00	522,08	522,08
VALOR TOTAL DO ITEM						522,08
3.8	COMPAB_1016	INSTALAÇÃO DE FILTRO ABRANDADOR DE CÁLCIO E MAGNÉSIO, 500L				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,50	11,39	28,48
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,45	29,80
VALOR TOTAL DO ITEM						58,28
4		RESERVATÓRIO				
4.1		FUNDAÇÕES				
4.1.1		Fundações profundas (estacas)				
4.1.1.1	83509	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCLUINDO CRAVAÇÃO/EMENDAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
	2775	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVA CRAVAÇÃO E EMENDAS 18 X 18CM - 32T	M	1,08	95,53	103,17
VALOR TOTAL DO ITEM						106,15
4.1.1.2	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
4.1.2		Fundações superficiais (blocos)				
4.1.2.1	74019/001	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	3,25	7,45	24,21
VALOR TOTAL DO ITEM						24,21
4.1.2.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
VALOR TOTAL DO ITEM						11,18
4.1.2.3	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
4.1.2.4	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X				
	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	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
4.1.2.5	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
4.1.2.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,60	7,45	11,92
	4750	PEDREIRO	H	0,60	11,39	6,83
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	M3	1,05	303,65	318,83
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,60	11,39	6,83
	378	ARMADOR	H	0,60	11,39	6,83
	73468	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	0,01	322,72	4,03
	73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,39	0,67	0,26
	73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	0,23	1,07	0,25
		VALOR TOTAL DO ITEM				355,78
4.1.2.7	79486	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,70	7,45	12,67
		VALOR TOTAL DO ITEM				12,67
4.1.2.8	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
4.1.2.9	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
4.1.3		Reservatório elevado				
4.1.3.1	MERC_1024	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO CENTRIFUGADO INCLUINDO FORNECIMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, IMPERMEABILIZAÇÃO TOTAL, FRETE ATÉ O LOCAL DA OBRA, ESCADAS EXTERNAS COM GUARDA-CORPO TIPO MARINHEIRO, PORTA DA CASA DE BOMBAS E BARRILHETE E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MONTAGEM. DIAMETRO EXTERNO: 3,20M, ALTURA TOTAL: 30M, CAPACIDADE TOTAL: 167.295 LITROS. REF.: HUME CAIXAS D'ÁGUA OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERC_1024	Reservatório elevado de água em peças pré-moldadas em concreto centrifugado incluindo fornecimento das peças pré-moldadas, fundo e tampa em concreto, impermeabilização total, frete até o local da obra, escadas externas com guarda-corpo tipo marinho, porta da casa de bombas e barrilhete e locação de máquinas e equipamentos para montagem. Diâmetro Externo: 3,20m, altura total: 30m, capacidade total: 167.295 litros. REF.: HUME Caixas d'água ou equivalente técnico	UN	1,00	190.800,00	190.800,00
VALOR TOTAL DO ITEM						190.800,00
4.2	METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS					
4.2.1	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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
4.2.2	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	8,21	6,98
	6010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	60,61	60,61
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,18	1,95	0,36
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
VALOR TOTAL DO ITEM						77,63
4.2.3	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	8,21	6,98
	6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	90,85	90,85
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,23	1,95	0,44
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	11,39	9,68
VALOR TOTAL DO ITEM						107,95
4.2.4	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48	8,21	12,15
	6027	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,00	591,07	591,07
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,41	1,95	0,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,48	11,39	16,86
VALOR TOTAL DO ITEM						620,89
4.2.5	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
4.2.6	73795/001	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	10413	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	32,59	32,59
	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	0,07
					VALOR TOTAL DO ITEM	43,96
4.2.7	73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10416	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	61,22	61,22
	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	74,61
4.2.8	73795/007	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10415	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 4" 200PSI - EXTREMIDADESC/ ROSCA"	UN	1,00	345,23	345,23
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	11,39	11,39
	14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,10	4,91	0,49
					VALOR TOTAL DO ITEM	364,56
4.2.9	73949/002	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13416	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAOPOPULAR	UN	1,00	25,74	25,74
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	8,21	4,11
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,05
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
					VALOR TOTAL DO ITEM	35,60
4.2.10	73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11762	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAOALTO	UN	1,00	46,40	46,40
	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	56,25
4.2.11	85195	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,15	1,95	0,29
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,80	11,39	9,11
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	8,16	6,53
	12332	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V	UN	1,00	40,39	40,39
					VALOR TOTAL DO ITEM	56,32
4.2.12	MERC_1002	Pressostato telemecanique modelo XMG-B014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MERC_1002	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE MODELO XMG-B014	UN	1,00	88,00	88,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	11,39	11,39
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	8,21	8,21
					VALOR TOTAL DO ITEM	107,60
4.2.13	MERC_1003	Manômetro para até 16 kgf/cm ²				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1003	MANÔMETRO PARA ATÉ 16 KGF/CM ²	UN	1,00	130,00	130,00
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,00	11,39	22,78
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	8,21	16,42
					VALOR TOTAL DO ITEM	169,20
4.2.14	MERC_1004	Conjunto moto-bomba Schneider, modelo BC-22R 1B, com motor elétrico trifásico de 5,0 cv a 3.450 rpm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1004	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO BC-22R 1B, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 5,0 CV A 3.450 RPM	UN	1,00	1.622,87	1.622,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	1.622,87
4.2.15	COMPAB_1017	Instalação de conjunto moto-bomba Schneider, modelo BC-22R 1B, com motor elétrico trifásico de 5,0 cv a 3.450 rpm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	11,39	45,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	8,16	32,64
					VALOR TOTAL DO ITEM	78,20
4.2.16	MERC_1005	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1420, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2,0 CV A 3.450 RPM, PARA PRESSURIZAR A REDE DE HIDRANTES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1005	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MODELO ME 1420, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2,0 CV A 3.450 RPM, PARA PRESSURIZAR A REDE DE HIDRANTES	UN	1,00	818,00	818,00
					VALOR TOTAL DO ITEM	818,00
4.2.17	COMPAB_1018	Instalação de conjunto moto-bomba Schneider, modelo ME 1420, com motor elétrico trifásico de 2,0 cv a 3.450 rpm, para pressurizar a rede de hidrantes				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	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	39,10
4.2.18	MERC_1006	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB, PARA SISTEMA DE HIDRANTES 40 200 20 CV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1006	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB, PARA SISTEMA DE HIDRANTES 40 200 20 CV	UN	1,00	4.582,35	4.582,35
					VALOR TOTAL DO ITEM	4.582,35
4.2.19	COMPAB_1019	Instalação de conjunto moto-bomba KSB, para sistema de hidrantes 40 200 20 cv				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	11,39	45,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	8,16	32,64
					VALOR TOTAL DO ITEM	78,20
4.2.20	MERC_1007	Tanque de pressão 24 lts				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1007	TANQUE DE PRESSÃO 24 LTS	UN	1,00	178,00	178,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						181,42
4.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
4.3.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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
4.3.2	MERC_1008	Placa de sinalização de extintor				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1008	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	UN	1,00	16,30	16,30
	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2X 45MM	UN	2,00	0,15	0,30
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,45	2,98
VALOR TOTAL DO ITEM						19,58
4.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA					
4.4.1	75051/002	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,00	2,24	2,24
	6111	SERVENTE	H	0,12	7,45	0,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
VALOR TOTAL DO ITEM						4,50
4.4.2	75051/006	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,00	15,18	15,18
	6111	SERVENTE	H	0,30	7,45	2,24
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM						20,84
4.4.3	COMPAB_09870	Tubo pvc soldavel EB-892 p/ agua fria predial dn 110mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9870	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM	UN	1,00	55,29	55,29
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,07
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,14
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,52	11,39	5,92
	6115	AJUDANTE	H	0,52	7,45	3,87
VALOR TOTAL DO ITEM						65,29
4.4.4	COMPAB_0113	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 60mm x 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	UN	1,00	10,15	10,15
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,25
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	11,39	3,19
	6115	AJUDANTE	H	0,28	7,45	2,09
VALOR TOTAL DO ITEM						16,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4.5	COMPAB_0103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 110MM X 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 110MM X 4"	UN	1,00	48,79	48,79
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,53
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,04	30,57	1,37
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	11,39	6,15
	6115	AJUDANTE	H	0,54	7,45	4,02
		VALOR TOTAL DO ITEM				60,86
4.4.6	COMAPB_0816	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL LONGA 60 X 25MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	816	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM	UN	1,00	4,58	4,58
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,06	36,21	2,21
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	30,57	0,14
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,39	2,85
	6115	AJUDANTE	H	25,00	7,45	186,25
		VALOR TOTAL DO ITEM				196,03
4.4.7	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,09
	6115	AJUDANTE	H	0,18	7,45	1,34
	3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,00	0,48	0,48
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	11,39	2,05
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,22
		VALOR TOTAL DO ITEM				4,18
4.4.8	72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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
4.4.9	72563	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,43
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	3530	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	1,00	138,94	138,94
	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				148,53
4.4.10	72443	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	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
4.4.11	MERC_1009	União de pvc soldavel 60mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1009	UNIÃO DE PVC SOLDABEL 60MM	UN	1,00	35,72	35,72
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,39	1,59
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	8,21	1,15
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,10	1,95	0,19
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	36,21	1,09
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,02	30,57	0,72
					VALOR TOTAL DO ITEM	40,46
4.4.12	73639	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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
4.5		TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 LB/PLO², P/ ÁGUA				
4.5.1	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	21010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E =2,65MM - 2,11KG/M	M	1,50	16,71	25,07
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,10	8,21	9,03
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,06	1,95	0,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,10	11,39	12,53
					VALOR TOTAL DO ITEM	46,75
4.5.2	73976/006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2"(40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	1,40	27,32	38,25
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40	8,21	11,49
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,09	1,95	0,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,40	11,39	15,95
					VALOR TOTAL DO ITEM	65,87
4.5.3	73976/007	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	1,40	38,15	53,41
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60	8,21	13,14
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,11	1,95	0,22
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,60	11,39	18,22
					VALOR TOTAL DO ITEM	84,99
4.5.4	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7701	TUBO AÇO 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
4.5.5	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7693	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	1,30	92,52	120,28
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,20	8,21	18,06
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,21	1,95	0,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,20	11,39	25,06
		VALOR TOTAL DO ITEM				163,80
4.5.6	72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,65	7,45	4,84
	3458	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	UN	1,00	16,07	16,07
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	11,39	7,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				28,31
4.5.7	72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	3471	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UN	1,00	24,62	24,62
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,70	11,39	7,97
		VALOR TOTAL DO ITEM				37,81
4.5.8	72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 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
4.5.9	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,95	7,45	7,08
	3469	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	UN	1,00	113,16	113,16
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,95	11,39	10,82
		VALOR TOTAL DO ITEM				131,06
4.5.10	COMPAB_01805	Curva fêmea 90º de fg 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1805	CURVA FÊMEA 90º DE FG 1"	UN	1,00	19,49	19,49
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	11,39	2,62
	6115	AJUDANTE	H	0,23	7,45	1,71
		VALOR TOTAL DO ITEM				23,82
4.5.11	COMPAB_01793	Curva fêmea 90º de fg 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	1793	CURVA FÊMEA 90º DE FG 4"	UN	1,00	237,42	237,42
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,35
	6115	AJUDANTE	H	0,47	7,45	3,50
					VALOR TOTAL DO ITEM	246,27
4.5.12	COMPAB_01803	Curva macho-femea 90º de fg 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1803	CURVA MACHO-FEMEA 90º DE FG 1/2"	UN	1,00	7,90	7,90
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,11
4.5.13	MERC_1010	Curva 45g de ferro galv 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1010	CURVA 45G DE FERRO GALV 1"	UN	1,00	10,50	10,50
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	11,39	2,62
	6115	AJUDANTE	H	0,23	7,45	1,71
					VALOR TOTAL DO ITEM	14,83
4.5.14	MERC_1011	Curva 45g de ferro galv 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1011	CURVA 45G DE FERRO GALV 1 1/2"	UN	1,00	18,90	18,90
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	11,39	3,42
	6115	AJUDANTE	H	0,30	7,45	2,24
					VALOR TOTAL DO ITEM	24,56
4.5.15	MERC_1012	Curva 45g de ferro galv 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1012	CURVA 45G DE FERRO GALV 2"	UN	1,00	26,90	26,90
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,21
	6115	AJUDANTE	H	0,37	7,45	2,76
					VALOR TOTAL DO ITEM	33,87
4.5.16	72718	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6295	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	UN	1,00	6,04	6,04
	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	13,58
4.5.17	72714	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6323	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	UN	1,00	10,18	10,18
	6115	AJUDANTE	H	0,42	7,45	3,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,39	4,78
					VALOR TOTAL DO ITEM	18,09
4.5.18	72716	TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	32,57	32,57
	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	47,64



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.5.19	72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN	1,00	141,70	141,70
	6115	AJUDANTE	H	1,10	7,45	8,20
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,10	11,39	12,53
		VALOR TOTAL DO ITEM				162,43
4.5.20	COMPAB_012414	Te 45º de fg 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12414	TE 45º DE FG 1 1/2"	UN	1,00	39,52	39,52
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
		VALOR TOTAL DO ITEM				47,06
4.5.21	COMPAB_06320	Te 90º de redução fg, 1" x 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6320	TE REDUÇÃO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 1/2"	UN	1,00	9,91	9,91
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,39	4,78
	6115	AJUDANTE	H	0,42	7,45	3,13
		VALOR TOTAL DO ITEM				17,82
4.5.22	COMPAB_06315	TE REDUÇÃO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6315	TE REDUÇÃO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 2"	UN	1,00	139,42	139,42
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,21	0,40
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,08	30,57	2,52
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
		VALOR TOTAL DO ITEM				151,77
4.5.23	MERC_1013	Tê 90g de redução de ferro galv 4" x 2 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1013	TÊ 90G DE REDUÇÃO DE FERRO GALV 4" X 2 1/2"	UN	1,00	168,81	168,81
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,35
	6115	AJUDANTE	H	0,47	7,45	3,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				177,66
4.5.24	72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9886	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1"	UN	1,00	19,57	19,57
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,04	4,49	0,18
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
		VALOR TOTAL DO ITEM				27,29
4.5.25	72474	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9884	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	UN	1,00	34,96	34,96
	6115	AJUDANTE	H	0,46	7,45	3,43
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,06	4,49	0,29
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,46	11,39	5,24
		VALOR TOTAL DO ITEM				43,92
4.5.26	72479	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	53,43	53,43
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,08	4,49	0,34
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
		VALOR TOTAL DO ITEM				63,20
4.5.27	72478	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9889	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"	UN	1,00	82,65	82,65
	6115	AJUDANTE	H	0,60	7,45	4,47
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,08	4,49	0,36
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	11,39	6,83
		VALOR TOTAL DO ITEM				94,31
4.5.28	72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9891	UNIAO FERRO GALV ROSCA 4"	UN	1,00	163,29	163,29
	6115	AJUDANTE	H	0,90	7,45	6,71
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,12	4,49	0,52
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,90	11,39	10,25
		VALOR TOTAL DO ITEM				180,77
4.5.29	COMPAB_03256	Flange pvc c/ rosca sextavado s/ furos ref 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3256	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/ FUROS REF 1"	UN	1,00	6,94	6,94
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,21
4.5.30	COMPAB_03259	Flange pvc c/ rosca sextavado s/ furos ref 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3259	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/ FUROS REF 1 1/2"	UN	1,00	6,64	6,64
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,10	1,95	0,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	11,39	2,51
	6115	AJUDANTE	H	0,22	7,45	1,64
		VALOR TOTAL DO ITEM				10,98
4.5.31	COMPAB_03260	Flange pvc c/ rosca sextavado s/ furos ref 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3260	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/ FUROS REF 2"	UN	1,00	9,51	9,51
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,24	1,95	0,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	11,39	2,96
	6115	AJUDANTE	H	0,26	7,45	1,94
		VALOR TOTAL DO ITEM				14,88
4.5.32	COMPAB_03253	Flange pvc c/ rosca sextavado s/ furos ref 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3253	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/ FUROS REF 4"	UN	1,00	89,54	89,54
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,64	1,95	1,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,33	11,39	3,76
	6115	AJUDANTE	H	0,33	7,45	2,46
		VALOR TOTAL DO ITEM				97,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.5.33	72675	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,28	7,45	2,09
	4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	1,00	5,32	5,32
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	11,39	3,19
					VALOR TOTAL DO ITEM	10,60
4.5.34	72673	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	1,00	8,40	8,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	14,80
4.5.35	72678	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,38	7,45	2,83
	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	18,28	18,28
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	11,39	4,33
					VALOR TOTAL DO ITEM	25,44
4.5.36	72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	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
4.5.37	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	4183	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UN	1,00	58,25	58,25
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
					VALOR TOTAL DO ITEM	67,68
4.5.38	COMPAB_04189	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4189	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"	UN	1,00	5,12	5,12
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	11,39	3,19
	6115	AJUDANTE	H	0,28	7,45	2,09
					VALOR TOTAL DO ITEM	10,40
4.5.39	COMPAB_04192	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 1 1/2" X 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4192	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 1 1/2" X 1"	UN	1,00	8,28	8,28
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
					VALOR TOTAL DO ITEM	14,68
4.5.40	COMPAB_04193	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 2" X 1 1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4193	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 2" X 1 1/4"	UN	1,00	17,86	17,86



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	11,39	4,33
	6115	AJUDANTE	H	0,38	7,45	2,83
					VALOR TOTAL DO ITEM	25,02
4.5.41	COMPAB_04194	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 2" X 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4194	NIPEL DUPLO REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 2" X 1 1/2"	UN	1,00	17,86	17,86
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
					VALOR TOTAL DO ITEM	25,40
4.5.42	MERC_1014	Niple longo de ferro galv 1" x 30cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1014	NIPLE LONGO DE FERRO GALV 1" X 30CM	UN	1,00	84,01	84,01
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	11,39	2,62
	6115	AJUDANTE	H	0,23	7,45	1,71
					VALOR TOTAL DO ITEM	88,34
4.5.43	MERC_1015	Niple longo de ferro galv 1 1/2" x 30cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1015	NIPLE LONGO DE FERRO GALV 1 1/2" X 30CM	UN	1,00	56,55	56,55
	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	63,15
4.5.44	MERC_1016	Niple longo de ferro galv 2" x 30cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1016	NIPLE LONGO DE FERRO GALV 2" X 30CM	UN	1,00	72,15	72,15
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,39	4,21
	6115	AJUDANTE	H	0,37	7,45	2,76
					VALOR TOTAL DO ITEM	79,12
4.5.45	MERC_1017	Niple longo de ferro galv 4" x 30cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1017	NIPLE LONGO DE FERRO GALV 4" X 30CM	UN	1,00	122,85	122,85
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	11,39	5,70
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
					VALOR TOTAL DO ITEM	132,28
4.5.46	72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,28	7,45	2,09
	3910	LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	UN	1,00	6,04	6,04
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	11,39	3,19
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,32
4.5.47	72616	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,34	7,45	2,53
	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	17,33	17,33
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	11,39	3,87
					VALOR TOTAL DO ITEM	23,73
4.5.48	72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	3915	LUVA FERRO GALV ROSCA 4'	UN	1,00	72,47	72,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,01
4.5.49	72662	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,78	7,45	5,81
	3925	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"	UN	1,00	17,25	17,25
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,10	4,49	0,43
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,78	11,39	8,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,37
4.5.50	72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,98	7,45	7,30
	3933	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2"	UN	1,00	70,68	70,68
	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,16	4,49	0,70
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,98	11,39	11,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,84
4.5.51	MERC_1018	BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1018	BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	39,98	39,98
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	11,39	1,37
	6115	AJUDANTE	H	0,12	7,45	0,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,24
4.5.52	MERC_1019	Bucha de redução de ferro galv 3/4" x 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1019	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALV 3/4" X 1/2"	UN	1,00	3,50	3,50
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,71
4.5.53	MERC_1020	Bucha de redução de ferro galv 2" x 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1020	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALV 2" X 1/2"	UN	1,00	12,71	12,71
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,25
4.5.54	MERC_1021	Bucha de redução de ferro galv 2" x 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1021	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALV 2" X 3/4"	UN	1,00	10,40	10,40
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	11,39	4,56
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,94
4.5.55	MERC_1022	Bucha de redução de ferro galv 4" x 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MERC_1022	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALV 4" X 2"	UN	1,00	51,45	51,45
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,47	11,39	5,35



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REDE DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM
CAMPUS JANAÚBA - JANAÚBA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,47	7,45	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						60,30