



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PISTA DE ATLETISMO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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	COMPAB_759 2	ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DA OBRA POR EQUIPE TOPOGRÁFICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7592	TOPOGRAFO	H	220,00	16,46	3.621,20
		VALOR TOTAL DO ITEM				3.621,20
1.1.3	4069	MESTRE DE OBRAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4069	MESTRE DE OBRAS	H	220,00	50,62	11.136,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				11.136,40
1.1.4	253	ALMOXARIFE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	253	ALMOXARIFE	H	220,00	11,57	2.545,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.545,40
1.1.5	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
1.1.6	6111	EQUIPE DE 1 SERVENTES PARA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	220,00	7,45	1.639,00
		VALOR TOTAL DO ITEM				1.639,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				
1.2.1	MST_PCM_00 5_SETOP	PCMAT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MST_PCM_00 5	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	154,50	154,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				154,50
1.2.3	CON_MED_00 5_SETOP	MEDICAMENTOS (PRIMEIROS SOCORROS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CON_MED_00 5	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				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	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_015	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MES	1,00	515,00	515,00
VALOR TOTAL DO ITEM						515,00
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
1.3	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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VALOR TOTAL DO ITEM						32,06
1.3.5	74209/001	CONSTRUTORA SEGURANÇA DO TRABALHO UFVJM				
	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	ESCRITÓRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,03	26,85	0,81
	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,15	1,52	0,23
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,15	3,98	0,60
	11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPAS 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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,32	0,81	0,26
	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	0,25	42,95	10,74
	13114	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H= 0,15M	UN	0,50	14,42	7,21
	12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H=0,30M	UN	0,50	31,72	15,86
	12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1,00	7,88	7,88
	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,00	1,52	1,52
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	3,98	3,98
	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6,00	1,89	11,34
	11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	23,42	23,42
	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

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	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M²	0,10	27,80	2,78
	6115	AJUDANTE	H	0,13	7,45	0,97
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,01	6,90	0,07
	4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	0,25	4,74	1,19
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,13	11,39	1,48
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,02	6,00	0,12
VALOR TOTAL DO ITEM						6,61
1.4	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
	MOB-DES-025	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	%	1,00	1.747.786,72	1.747.786,72
VALOR TOTAL DO ITEM						1.747.786,72
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
VALOR TOTAL DO ITEM						4,03
3	SUB-BASE EM CBUQ					
3.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,17
3.2	73964/005	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,60	7,45	4,45
	73560	SOCADOR PNEUMATICO 18.5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR	H	0,13	1,71	0,22
	73496	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR	H	0,02	2,22	0,03
	73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR -CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,01	94,09	1,34
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,00	40,18	0,03
VALOR TOTAL DO ITEM						6,07
3.3	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,11	7,45	0,78
	4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA)	M3	1,30	52,76	68,59
	73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	H	0,01	49,83	0,62
	73414	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADOR LARGURA TOTAL 2,015M	H	0,01	78,88	0,74
	73403	ALUGUEL CAMINHAO TANQUE 6000L DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA	H	0,01	80,45	1,01
	73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP - PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,01	91,19	0,91

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL OPERADOR	H	0,01	11,59	0,14
	73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADOR LARG TOTAL 2,015M	H	0,00	40,05	0,12
	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI-PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,00	48,40	0,12
	73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR	H	0,00	51,28	0,16
	73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR	H	0,01	111,77	1,05
VALOR TOTAL DO ITEM						74,24
3.4	72946	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-70				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,02	7,45	0,11
	500	ASFALTO DILUIDO CM 70 P/ PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,30	1,64	2,13
	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	0,00	159,43	0,40
	5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	0,00	39,00	0,05
	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,00	104,80	0,13
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	0,00	3,09	0,00
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,00	4,12	0,01
VALOR TOTAL DO ITEM						2,83
3.5	72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	25961	RASTELEIRO	H	0,08	8,40	0,63
	6115	AJUDANTE	H	0,10	7,45	0,75
	72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	1,00	131,97	131,97
	5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	0,01	50,09	0,63
	5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO	CHP	0,01	130,76	1,63
	5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,01	113,80	1,42
	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,01	196,24	2,45
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHI.	CHI	0,01	22,61	0,28
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO	CHP	0,01	89,35	1,12
VALOR TOTAL DO ITEM						140,88
3.6	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	25961	RASTELEIRO	H	0,08	8,40	0,63
	6115	AJUDANTE	H	0,10	7,45	0,75
	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	1,00	156,01	156,01
	5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	0,01	50,09	0,63
	5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO	CHP	0,01	130,76	1,63
	5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,01	113,80	1,42
	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,01	196,24	2,45
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHI.	CHI	0,01	22,61	0,28
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO	CHP	0,01	89,35	1,12
VALOR TOTAL DO ITEM						164,92
3.7	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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
VALOR TOTAL DO ITEM						13,21
3.8	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
3.9	83669	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO MANTA BIDIM RT-16				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 16 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,00	8,14	8,14
	6115	AJUDANTE	H	0,04	7,45	0,27
VALOR TOTAL DO ITEM						8,41
4	CANALETAS DE CAPITAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS BORDA INTERNA DA PISTA					
4.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,55	7,45	19,00
VALOR TOTAL DO ITEM						19,00
4.2	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
4.3	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
VALOR TOTAL DO ITEM						60,25
4.4	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
4.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
4.6	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
4.7	79509/001	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
4.8	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
4.9	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	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,16	7,45	1,19
	21051	GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 30 X 1000	un	1,00	80,40	80,40
VALOR TOTAL DO ITEM						81,59
5	SARJETA EM CONCRETO NO BORDO EXTERNO DA PISTA					
5.1	7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,36	7,45	2,68
VALOR TOTAL DO ITEM						2,68
5.2	73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,24	7,45	1,79
	4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,08	9,87	0,79
	1523	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	M3	0,04	267,50	11,24
	73785/001	FORMA PINHO 3A P/MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME UTIL 4X INCL FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM.	M2	0,62	17,70	10,97
	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,00	300,35	0,75
	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,04	34,54	1,45
VALOR TOTAL DO ITEM						26,99
5.3	79509/001	REATERRO MANUAL APOLOADO VALA/CAVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
5.4	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
5.5	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
6	INSTALAÇÃO DE ACESSORIOS PARA PISTA DE ATLETISMO FORNECIDOS PELA PLAYPISO					
6.1	Caixa completa para salto lonog/triplo					
6.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,17
6.1.2	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
6.1.3	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
VALOR TOTAL DO ITEM						60,25
6.1.4	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	8,07	0,81
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,00	0,18
	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,18	3,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,63
6.1.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
6.1.6	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
6.1.7	79509/001	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
6.1.8	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
VALOR TOTAL DO ITEM						13,21
6.1.9	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
VALOR TOTAL DO ITEM						11,83

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.10	74048/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,60	5,34	3,20
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85
	73936/011	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,03	221,21	6,64
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,42
6.1.11	COMPAB_101	INSTALAÇÃO DE CAIXA COMPLETA EM ALUMÍNIO, PARA SALTO LONGO/TRIPLO, EXCLUINDO FORNECIMENTO, AREIA E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	2,00	11,39	22,78
	6111	SERVENTE	H	4,00	7,45	29,80
		VALOR TOTAL DO ITEM				52,58
6.2		Caixa de salto com vara em alumínio				
6.2.1	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,17
6.2.2	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
6.2.3	COMPAB_102	INSTALAÇÃO DA CAIXA EM ALUMINIO PARA SALTO COM VARA - EXCLUINDO FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	0,80	11,39	9,11
		VALOR TOTAL DO ITEM				16,56
6.2.4	COMPAB_103	INSTALAÇÃO DA TAMPA DA CAIXA DE SALTO COM VARA EM ALUMINIO - EXCLUINDO FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,50	7,45	3,73
		VALOR TOTAL DO ITEM				3,73
6.3		Instalação de gaiola completa c/ rede p/ lançamento disco/martelo, postes em alumínio e rede em nylon - excluindo fornecimento				
6.3.1	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,17
6.3.2	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
6.3.3	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
VALOR TOTAL DO ITEM						60,25
6.3.4	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
6.3.5	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
6.3.6	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
6.3.7	79509/001	REATERRO MANUAL APOILOADO VALA/CAVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
6.3.8	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
VALOR TOTAL DO ITEM						13,21
6.3.9	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
VALOR TOTAL DO ITEM						11,83
6.3.10	74048/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,60	5,34	3,20
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85
	73936/011	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,03	221,21	6,64
VALOR TOTAL DO ITEM						16,42
6.3.11	COMPAB_105	INSTALAÇÃO DE GAIOLA COMPLETA C/ REDE P/ LANÇAMENTO DISCO/MARTELO, POSTES EM ALUMÍNIO E REDE EM NYLON - EXCLUINDO FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	4,00	11,39	45,56
VALOR TOTAL DO ITEM						105,16

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.4		Instalação de guia, obstáculo, círculo e demais acessórios				
6.4.1	COMPAB_100	INSTALAÇÃO DE GUIA, MEIO FIO, REMOVÍVEL (APROVADA IAAF) - EXC. FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,00	7,45	7,45
	4750	PEDREIRO	H	1,00	11,39	11,39
		VALOR TOTAL DO ITEM				18,84
6.4.2	COMPAB_104	INSTALAÇÃO DO OBSTÁCULO DO FOSSO REGULÁVEL, BASES EM ALUMINIO E TRAVESSÃO EM MADEIRA - EXCLUINDO FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,50	7,45	18,63
	4750	PEDREIRO	H	1,50	11,39	17,09
		VALOR TOTAL DO ITEM				35,72
6.4.3	COMPAB_109	INSTALAÇÃO DE REDUTOR DE CIRCULO DISCO/MARTELO EM ALUMINIO - EXCLUINDO FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	1,30	11,39	14,81
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				29,71
6.4.4	COMPAB_108	INSTALAÇÃO DE CIRCULO PARA LANÇAMENTO DE DISCO EM ALUMINIO, DIÂMETRO INTERNO 2,50M - EXCLUINDO FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
	4750	PEDREIRO	H	1,80	11,39	20,50
		VALOR TOTAL DO ITEM				31,68
6.4.5	COMPAB_107	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA CIRCULO DE LANÇAMENTO DE PESO, EM MADEIRA, MEDINDO 11,2 CM A 30 CM DE LARGURA, ALTURA DE 10CM + 0,2CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO INTERIOR DO CIRCULO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	1,00	11,39	11,39
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
		VALOR TOTAL DO ITEM				22,57
6.4.6	COMPAB_106	INSTALAÇÃO DO CIRCULO PARA ARREMESSO DE PESO 2,135M, EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	1,30	11,39	14,81
	6111	SERVENTE	H	2,00	7,45	14,90
		VALOR TOTAL DO ITEM				29,71
7		DRENAGEM				
7.1		DRENAGEM DA PISTA DE CORRIDA (CAPTAÇÃO DAS CANALETAS)				
7.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42
		VALOR TOTAL DO ITEM				5,17
7.1.2	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
7.1.3	79509/001	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
		VALOR TOTAL DO ITEM				30,07

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.4	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
7.1.5	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
7.1.6	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	2,50	7,45	18,63
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,10	50,94	56,03
		VALOR TOTAL DO ITEM				74,66
7.1.7	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7796	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE PS1, PB NBR-8890 DN 300MM	M	1,00	42,17	42,17
	370	AREIA MEDIA	M³	0,00	70,00	0,07
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,45	0,45	0,20
	4750	PEDREIRO	H	0,22	11,39	2,51
	6111	SERVENTE	H	4,67	7,45	34,82
		VALOR TOTAL DO ITEM				79,77
7.1.8	73730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,55	7,45	4,11
	4750	PEDREIRO	H	0,26	11,39	3,01
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,02	85,50	2,05
	73482	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA, NO TRACO 1:3 PREPARO MANUAL	M3	0,00	357,44	0,71
		VALOR TOTAL DO ITEM				9,88
7.1.9	COMPAB_077 91	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 600MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7791	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1 PB NBR 8890 DN 600MM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	1,00	93,71	93,71
	370	AREIA MEDIA	M³	0,00	70,00	0,28
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,40	0,45	0,63
	4750	PEDREIRO	H	0,40	11,39	4,56
	6111	SERVENTE	H	7,25	7,45	54,03
		VALOR TOTAL DO ITEM				153,21
7.1.10	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,52	7,45	11,31
	4750	PEDREIRO	H	0,73	11,39	8,27
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,07	85,50	5,64
	73482	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA, NO TRACO 1:3 PREPARO MANUAL	M3	0,01	357,44	2,14
		VALOR TOTAL DO ITEM				27,36
7.2		CAIXAS DE PASSAGEM - 15 UNIDADES				
7.2.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VALOR TOTAL DO ITEM						5,17
7.2.2	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
7.2.3	79509/001	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
7.2.4	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
7.2.5	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
7.2.6	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
7.2.7	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
7.2.8	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
VALOR TOTAL DO ITEM						60,25
7.2.9	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
7.2.10	74048/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,60	5,34	3,20

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85
	73936/011	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,03	221,21	6,64
VALOR TOTAL DO ITEM						16,42
7.2.11	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,20	7,45	1,49
	5068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,08	6,78	0,54
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,02	56,58	0,85
	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,62	4,05
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,54	0,45	2,49
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,10	11,39	1,14
	378	ARMADOR	H	0,10	11,39	1,14
	367	AREIA GROSSA	M³	0,02	75,63	1,21
	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,03	5,71	0,17
	37	ACO CA-60 - 4,6MM	KG	1,44	3,68	5,30
VALOR TOTAL DO ITEM						18,39
7.3	DRENAGEM DAS DEMAIS PISTAS					
7.3.1	75051/001	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9867	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	1,00	1,65	1,65
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,45	0,75
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	11,39	1,14
VALOR TOTAL DO ITEM						3,54
7.3.2	75051/002	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9868	TUBO PVC SOLDABEL 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
7.3.3	75051/005	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9875	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,00	8,17	8,17
	6111	SERVENTE	H	0,24	7,45	1,79
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	11,39	2,73
VALOR TOTAL DO ITEM						12,69
7.3.4	72571	JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	36,21	0,07
	6115	AJUDANTE	H	0,17	7,45	1,27
	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	1,00	0,39	0,39
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,39	1,94
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	30,57	0,18
VALOR TOTAL DO ITEM						3,85
7.3.5	72573	JOELHO PVC SOLDABEL 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
7.3.6	72579	JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

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
	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
7.3.7	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
8	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EXCL INSTALACOES ELÉTRICAS					
8.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 0,80 X 0,80 X 1,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO					
8.1.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,17
8.1.2	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
8.1.3	79509/001	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
8.1.4	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
8.1.5	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
8.1.6	74048/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,60	5,34	3,20
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85
	73936/011	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,03	221,21	6,64
VALOR TOTAL DO ITEM						16,42
8.1.7	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,80	5,96	16,69
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,10	8,34	17,51
	6111	SERVENTE	H	1,05	7,45	7,82
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,10	6,42	0,64

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10	5,12	5,63
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,05	11,39	11,96
VALOR TOTAL DO ITEM						60,25
8.1.8	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
8.1.9	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,83	2,70	4,95
	6111	SERVENTE	H	3,24	7,45	24,12
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,63	58,58	36,73
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,21	56,58	11,83
	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,83	13,05	23,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,00	0,45	157,05
	370	AREIA MEDIA	M³	0,87	70,00	60,68
VALOR TOTAL DO ITEM						319,29
8.1.10	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	8,00	7,45	59,60
	4750	PEDREIRO	H	5,00	11,39	56,95
VALOR TOTAL DO ITEM						116,55
8.2	ELETRODUTO PVC RIGIDO ENTERRADO					
8.2.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,06	7,45	0,41
	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,01	40,18	0,34
	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,05	94,09	4,42
VALOR TOTAL DO ITEM						5,17
8.2.2	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
8.2.3	79509/001	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	0,35	11,39	3,99
	6111	SERVENTE	H	3,50	7,45	26,08
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
8.2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,70	7,45	5,22
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,25	31,96	7,99
VALOR TOTAL DO ITEM						13,21
8.2.5	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,12	102,86	11,83
VALOR TOTAL DO ITEM						11,83
8.2.6	74048/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,60	5,34	3,20
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,45	3,73
	4750	PEDREIRO	H	0,25	11,39	2,85
	73936/011	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,03	221,21	6,64
VALOR TOTAL DO ITEM						16,42
8.2.7	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	1,20	7,45	8,94
	2683	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" (101 MM), SEM LUVA	M	1,10	27,68	30,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,20	11,39	13,67
VALOR TOTAL DO ITEM						53,06
9	CALÇADA PERIFÉRICA					
9.1	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	1,50	7,45	11,18
VALOR TOTAL DO ITEM						11,18
9.2	76452/001	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,02	7,45	0,14
VALOR TOTAL DO ITEM						2,66
9.3	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,01	7,45	0,06
	1133	CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-1214 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,23	67,50	15,54
VALOR TOTAL DO ITEM						15,83
9.4	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
VALOR TOTAL DO ITEM						0,29
9.5	73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111	SERVENTE	H	0,11	7,45	0,78
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,77	58,58	45,11
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,77	56,58	43,57
	73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	H	0,01	49,83	0,62
	73414	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADOR LARGURA TOTAL 2,015M	H	0,01	78,88	0,74
	73403	ALUGUEL CAMINHÃO TANQUE 6000L DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA	H	0,01	80,45	1,01
	73402	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	0,01	250,76	3,13
	73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP - PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,01	91,19	0,91
	73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL OPERADOR	H	0,01	11,59	0,14
	73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADOR LARG TOTAL 2,015M	H	0,00	40,05	0,12
	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI - PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,00	48,40	0,12
	73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR	H	0,00	51,28	0,16
	73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR	H	0,01	111,77	1,05
VALOR TOTAL DO ITEM						97,46
9.6	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,45	2,98
	370	AREIA MEDIA	M³	1,15	70,00	80,50
VALOR TOTAL DO ITEM						83,48

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
9.7	COMPAB_111	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER RAQUETE), ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	SERVENTE	H	0,35	7,45	2,61	
	4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,20	9,87	1,97	
	1443	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL/ GASOLINA 4 A 6HP NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV	H	0,11	2,03	0,22	
	366	AREIA FINA	M3	0,08	73,50	5,88	
	COMPABI_111	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO DE 35 MPA P/PAVIMENTAÇÃO (TIPO RAQUETE) E = 8,0CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	M2	1,00	35,26	35,26	
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,94	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6111	SERVENTE	H	0,14	7,45	1,04	
	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	4,00	0,20	
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,24	