

MOB-002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						
1.1	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
						<b>SOMA</b>

SETOP - ADM-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
	ADM-ENC-005	ENCARREGADO DE OBRA	Mês	5,00	4.165,65	20.828,25
	ADM-APO-005	APONTADOR	Mês	5,00	1.624,12	8.120,60
	ADM-ENG-010	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO - ENG CIVIL	Mês	5,00	12.737,25	63.686,25
	ADM-TEC-010	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	5,00	4.245,75	21.228,75
	MST-PCM-005	PCMAT	Und	1,00	1.500,00	1.500,00
	MST-PCM-006	PCMSO	Und	5,00	150,00	750,00
	DES-CES-005	CESTA BÁSICA	und	125,00	42,00	5.250,00
	DES-TRA-005	TRANSPORTE PESSOAL - VALE TRANSPORTE	und	5.500,00	1,90	10.450,00
	CON-AGU-015	CONSUMO DE ÁGUA	Mês	5,00	-1.000,00	(5.000,00)
	CON-ELE-015	CONSUMO DE ENERGIA	Mês	5,00	-1.500,00	(7.500,00)
	CON-ESC-015	MATERIAL DE ESCRITORIO	Mês	5,00	1.000,00	5.000,00
	CON-LIM-015	MATERIAL DE LIMPEZA	Mês	5,00	200,00	1.000,00
	MST-AQU-005	AQUECEDOR DE MARMITA	und	3,00	480,00	1.440,00
	MST-EXA-005	EXAME ADMISSIONAL/DEMISSIONAL	und	50,00	25,00	1.250,00
	EPI-BOT-005	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR	und	40,00	23,95	958,00
	EPI-CAP-025	CAPACETE UNIVERSO	und	30,00	11,00	330,00
	EPI-CAP-040	CARNEIRA MÓVEL	und	40,00	4,20	168,00
	EPI-LUV-015	LUVA DE RASPA CANO CURTO - PAR	und	117,00	8,73	1.021,41
	EPI-UNI-005	UNIFORME	und	40,00	30,00	1.200,00
	FER-CAR-015	CARRINHOS CAPACIDADE DE 80 L COM RODA DE PNEU REFORÇADO	und	10,00	147,00	1.470,00
						<b>SOMA</b>
						<b>133.151,26</b>

74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
3.1	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	194,52	0,0100000	1,95
	4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	4,85	1,0000000	4,85
	4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	160,00	1,0000000	160,00
	6111	SERVEANTE	H	6,12	2,0000000	12,24
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	8,01	0,1100000	0,88
	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,16	4,0000000	16,64
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	9,36	1,0000000	9,36
						<b>SOMA</b>
						<b>205,92</b>

73805/001 BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	222,50	0,0150000	3,34
	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	8,01	0,1000000	0,80
	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	28,51	0,0150000	0,43
	73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	30,89	0,0150000	0,46
	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	16,48	1,0200000	16,81
	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	7,07	0,0700000	0,49

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
1340	P/	FORMA CONCRETO	M2	14,05	0,3860000	5,42
7194		TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	10,14	0,1430000	1,45
10490		VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	36,00	0,0230000	0,83
10555		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	52,53	0,0115000	0,60
10567		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	3,58	0,2500000	0,90
10952		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	KG	2,94	0,3030000	0,89
11056		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	0,08	1,2800000	0,10
11443		DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	7,01	0,0346000	0,24
11467		FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	8,04	0,0058000	0,05
11891		FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	1,59	0,5360000	0,85
12128		INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	2,85	0,0115000	0,03
12147		TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	6,46	0,0057000	0,04
12296		BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,68	0,0461000	0,08
12298		GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	8,72	0,0461000	0,40
21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,83	0,0240000	0,02
2370		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	6,03	0,0057000	0,03
2436		ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	9,36	0,3000000	2,81
4448		PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA	M	7,60	0,7000000	5,32
4491		PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,16	0,9000000	3,74
5085		CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	14,67	0,0058000	0,09
1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	9,36	6,3400000	59,34
6111		SERVENTE	H	6,12	7,0300000	43,02
6110		SERRALHEIRO	H	9,36	0,0700000	0,66
5088		PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	4,40	0,0058000	0,03
1607		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	CJ	0,10	0,2140000	0,02
<b>SOMA</b>						<b>149,29</b>

74242/001 BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)	
367	AREIA GROSSA	M3	69,90	0,0300000	2,10	
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,68	0,1500000	0,25	
11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	108,71	0,0300000	3,26	
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	35,87	0,0300000	1,08	
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	2,02	0,3700000	0,75	
1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	3,62	0,0300000	0,11	
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	21,69	0,0300000	0,65	
938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,52	0,0153000	0,01	
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	9,36	0,9500000	8,89	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,42	12,6700000	5,32	
2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	5,93	4,9000000	29,06	
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	7,96	0,2800000	2,23	
5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	4,40	0,0900000	0,40	
3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,70	0,1500000	0,11	
4425	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	14,55	0,0300000	0,44	

3.3	4430	APARELHADA	M	6,05	1,3000000	7,87
	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,14	3,8300000	8,20
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	62,60	0,0300000	1,88
	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	22,00	0,0300000	0,66
	4750	PEDREIRO	H	9,36	0,3600000	3,37
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	7,58	0,3100000	2,35
	6111	SERVENTE	H	6,12	1,9000000	11,63
	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,79	0,0300000	0,05
	6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	2,33	0,0600000	0,14
	6146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	7,55	0,0300000	0,23
	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	2,18	0,0300000	0,07
	7191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	6,48	1,5300000	9,91
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	6,36	0,0300000	0,19
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,36	0,1600000	1,50
	3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	29,30	0,0900000	2,64
	10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	79,90	0,0300000	2,40
	11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	17,66	0,0300000	0,53
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	2,85	0,1500000	0,43
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	9,36	0,1600000	1,50
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	25,74	0,5100000	13,13
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	11,94	0,0300000	0,36	
<b>SOMA</b>						<b>123,70</b>

3.4	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.(R\$)</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
	11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	8,04	0,1100000	0,88
	7213	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M2	6,30	1,2000000	7,56
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	5,01	8,0000000	40,08
	6111	SERVENTE	H	6,12	8,0000000	48,96
	5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	8,61	0,5000000	4,31
	4750	PEDREIRO	H	9,36	0,8000000	7,49
	4403	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	1,30	5,0000000	6,50
	2745	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	1,70	4,5000000	7,65
	2418	DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS, PARA PORTA INTERNA.	UN	10,90	0,3300000	3,60
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,42	3,6200000	1,52
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	9,36	6,0000000	56,16
	367	AREIA GROSSA	M3	69,90	0,0200000	1,40
	74019/001	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	19,89	0,0600000	1,19
<b>SOMA</b>						<b>187,30</b>

	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.(R\$)</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
	392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	0,28	1,0000000	0,28
	12365	ISOLADOR TIPO CARRETELHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	5,05	4,0000000	20,20

		15A - 250V FIXO	UN	1,62	4,0000000	6,48
3.5	12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	6,82	3,0000000	20,46
	12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	6,44	1,0000000	6,44
	6111	SERVENTE	H	6,12	24,0000000	146,88
	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, SEM LUVA, DE 12,5 MM (1/2")	M	1,29	12,0000000	15,48
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	15,74	4,0000000	62,96
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	9,36	24,0000000	224,64
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	5,58	2,0000000	11,16
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	4,28	20,0000000	85,60
	4481	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	23,60	6,0000000	141,60
	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	51,06	2,0000000	102,12
12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	42,89	1,0000000	42,89	
					<b>SOMA</b>	<b>887,19</b>

	73659- 74218/001-74217/002	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA DE AGUA EXCL FORN MEDIDOR				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.(R\$)</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
	73659	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.(R\$)</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
3.6	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	0,38	3,0000000	1,14
	1419	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	8,54	1,0000000	8,54
	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	0,36	1,0000000	0,36
	3859	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	0,62	1,0000000	0,62
	11670	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"	UN	11,75	1,0000000	11,75
	6111	SERVENTE	H	6,12	9,6000000	58,75
	9867	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	1,49	5,0000000	7,45
	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	27,27	0,0300000	0,82
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	194,52	0,3000000	58,36
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,36	0,3000000	2,81
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	1,63	0,0750000	0,12
	63	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"	UN	64,63	1,0000000	64,63
	6111	SERVENTE	H	6,12	0,3000000	1,84
	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,36	0,3000000	2,81	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	1,63	0,0470000	0,08	
12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN	105,81	1,0000000	105,81	
1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	H	8,52	0,1250000	1,07	
					<b>SOMA</b>	<b>326,96</b>

	73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.(R\$)</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
3.7	73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	173,53	0,5000000	86,77
	6111	SERVENTE	H	6,12	33,0000000	201,96
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,36	7,0000000	65,52
	119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	2,86	1,5000000	4,29
	20073	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	33,37	13,6500000	455,50
					<b>SOMA</b>	<b>814,04</b>

	SINAPI - 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X				
--	--------------------	---	--	--	--	--

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
3.8	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,46	0,6000000	0,28
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	9,36	0,8000000	7,49
	4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	3,86	1,5800000	6,10
	5333	OLEO DE LINHACA	L	10,71	0,0220000	0,24
	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	8,61	0,1500000	1,29
	4783	PINTOR	H	9,36	0,3000000	2,81
	1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UNID.	14,93	0,2272727	3,39
	6111	SERVENTE	H	6,12	0,9500000	5,81
<b>SOMA</b>						<b>27,41</b>

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
3.9	LOC-TOP-015	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS				
	6115	AJUDANTE	H	6,12	0,3900000	2,39
	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG - 1,65MM - 16,60 G/M	KG	9,88	0,0600000	0,59
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	4,97	1,8200000	9,05
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	9,36	0,3900000	3,65
	7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H	1,30	0,3000000	0,39
	7595	NIVELADOR	H	6,80	0,3000000	2,04
	4433	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	11,35	0,1200000	1,36
	5074	PREGO DE ACO 1 1/2" X 13"	KG	10,45	0,0520000	0,54
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	16,69	0,2900000	4,84
	7247	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV	H	2,25	0,3000000	0,68
	7592	TOPOGRAFO	H	14,90	0,3000000	4,47
	<b>SOMA</b>					

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
4.1	5 S 02 201 00	RECOMPOSIÇÃO CAMADA DE BASE S/ ADIÇÃO DE MATERIAL				
	E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - OPERATIVO	H	148,56	0,0007237	0,11
	E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - IMPRODUTIVO	H	19,62	0,0005921	0,01
	E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - OPERATIVO	H	62,53	0,0006842	0,04
	E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0006316	0,01
	E013	ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT (82kW) - OPERATIVO	H	110,43	0,0013158	0,15
	E101	GRADE DE DISCOS - GA 24 X 24 - OPERATIVO	H	2,24	0,0006842	-
	E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - OPERATIVO	H	102,67	0,0010263	0,11
	E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0002895	-
	E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l (191kW) - OPERATIVO	H	177,66	0,0012895	0,23
	E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l (191kW) - IMPRODUTIVO	H	17,93	0,000263	-
	T511	ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	39,24	0,0015145	0,06
	T701	SERVENTE	H	7,00	0,0045434	0,03
	<b>SOMA</b>					

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
4.2	2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
	E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - OPERATIVO	H	148,56	0,0006540	0,10
	E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - IMPRODUTIVO	H	19,62	0,0005351	0,01
	E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - OPERATIVO	H	62,53	0,0006183	0,04
	E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0005707	0,01
	E013	ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT (82kW) - OPERATIVO	H	110,43	0,0011891	0,13
	E101	GRADE DE DISCOS - GA 24 X 24 - OPERATIVO	H	2,24	0,0006183	-
	E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - OPERATIVO	H	102,67	0,0009275	0,10
	E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0002616	-

		TANQUE - 10.000 l (191kW) - OPERATIVO		H	177,66	0,0011653	0,21
E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l (191kW) - IMPRODUTIVO	H	17,93	0,0000238	-		
T511	ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	39,24	0,0013735	0,05		
T701	SERVEENTE	H	7,00	0,0041205	0,03		
						<b>SOMA</b>	<b>0,68</b>

2 S 02 200 00		SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)		
E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - OPERATIVO	H	148,56	0,0046429	0,69		
E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - IMPRODUTIVO	H	19,62	0,0013095	0,03		
E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - OPERATIVO	H	62,53	0,0030952	0,19		
E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0028571	0,04		
E013	ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT (82kW) - OPERATIVO	H	110,43	0,0059524	0,66		
E101	GRADE DE DISCOS - GA 24 X 24 - OPERATIVO	H	2,24	0,0030952	0,01		
E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - OPERATIVO	H	102,67	0,0046429	0,48		
E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0013095	0,02		
E404	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 - 15 T (98kW) - OPERATIVO	H	177,94	0,0088690	1,58		
E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l (191kW) - OPERATIVO	H	177,66	0,0064286	1,14		
E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l (191kW) - IMPRODUTIVO	H	17,93	0,0054762	0,10		
T511	ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	39,24	0,0068756	0,27		
T701	SERVEENTE	H	7,00	0,0206268	0,14		
1 A 01 100 01	LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONST E RESTR.)	M2	0,39	0,7000000	0,27		
1 A 01 105 01	EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)	M3	2,07	0,2000000	0,41		
1 A 01 120 01	ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	M3	3,19	1,1500000	3,67		
						<b>SOMA</b>	<b>9,70</b>

2 S 02 200 01		BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)		
E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - OPERATIVO	H	148,56	0,0046429	0,69		
E006	MOTONIVELADORA - (103 kW) - IMPRODUTIVO	H	19,62	0,0013095	0,03		
E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - OPERATIVO	H	62,53	0,0030952	0,19		
E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0028571	0,04		
E013	ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT (82kW) - OPERATIVO	H	110,43	0,0059524	0,66		
E101	GRADE DE DISCOS - GA 24 X 24 - OPERATIVO	H	2,24	0,0030952	0,01		
E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - OPERATIVO	H	102,67	0,0046429	0,48		
E105	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98kW) - IMPRODUTIVO	H	15,13	0,0013095	0,02		
E404	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 - 15 T (98kW) - OPERATIVO	H	177,94	0,0088690	1,58		
E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l (191kW) - OPERATIVO	H	177,66	0,0064286	1,14		
E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l (191kW) - IMPRODUTIVO	H	17,93	0,0054762	0,10		
T511	ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	39,24	0,0068756	0,27		
T701	SERVEENTE	H	7,00	0,0206268	0,14		
1 A 01 100 01	LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONST E RESTR.)	M2	0,39	0,7000000	0,27		
1 A 01 105 01	EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)	M3	2,07	0,2000000	0,41		
1 A 01 120 01	ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	M3	3,19	1,1500000	3,67		
						<b>SOMA</b>	<b>9,70</b>

74152/001		ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP C/ LAMINA (VU=10ANOS)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)		
6236	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	CHP	381,85	0,0060606	2,31		
6128	AJUDANTE GERAL	H	6,12	0,0121212	0,07		
6243	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	73,16	0,0013939	0,10		
6242	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	CHP	163,84	0,0046667	0,76		
						<b>SOMA</b>	<b>3,24</b>

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
4.6	6111	SERVENTE	H	6,12	0,0063600	0,04
	5623	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS	H	4,45	0,0063600	0,03
	5624	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO	H	47,54	0,0060500	0,29
	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,70	0,0063600	0,06
	53781	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO	H	13,96	0,0063600	0,09
	53782	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO	H	13,96	0,0060500	0,08
<b>SOMA</b>						<b>0,59</b>

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
5.1	72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA				
	6115	AJUDANTE	H	6,12	0,4173000	2,55
	367	AREIA GROSSA	M3	69,90	0,0041000	0,29
	370	AREIA MEDIA	M3	69,70	0,0011000	0,08
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	9,36	0,0025000	0,02
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,42	2,8182000	1,18
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	M	16,69	1,0000000	16,69
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	62,60	0,0018000	0,11
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	60,46	0,0038000	0,23
	4750	PEDREIRO	H	9,36	0,1825000	1,71
<b>SOMA</b>						<b>22,86</b>

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
5.2	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA 50 CM				
	367	AREIA GROSSA	M3	69,90	0,0410000	2,87
	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	85,53	0,0410000	3,51
	6111	SERVENTE	H	6,12	1,2480000	7,64
	4750	PEDREIRO	H	9,36	0,6600000	6,18
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,42	11,2000000	4,70
<b>SOMA</b>						<b>24,90</b>

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
5.3	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM CAP 50/70 INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE				
	73531	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA	H	63,45	0,5067000	32,15
	73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR	H	104,30	0,0333000	3,47
	73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR	H	48,19	0,0333000	1,60
	73345	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR	H	26,34	0,0267000	0,70
	367	AREIA GROSSA	M3	69,90	1,5350000	107,30
	6111	SERVENTE	H	6,12	0,6700000	4,10
	73377	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	124,43	0,0400000	4,98
	73386	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 DMOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORISTA	H	25,49	0,0267000	0,68
	73336	USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	187,01	0,0667000	12,47
	73380	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	208,49	0,0267000	5,57
	73371	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR	H	52,35	0,0400000	2,09
	505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,11	154,0000000	170,94
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,42	10,7501000	4,52

5.4	72875	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	89,24	0,0099000	0,88
					SOMA	0,88

5.8	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCR=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.(R\$)	COEFICIENTE	VALOR TOTAL (R\$)
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	0,42	16,0300000	6,73
	370	AREIA MEDIA	M3	69,70	0,0435000	3,03
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	62,60	0,0285000	1,78
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	60,46	0,0285000	1,72
	4750	PEDREIRO	H	9,36	0,2000000	1,87
	6111	SERVENTE	H	6,12	0,7600000	4,65
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,68	0,0500000	0,08
	4505	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	1,64	2,0000000	3,28
					SOMA	23,14

6.1	72897 e 72900	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL-BOTA-FORA, DMT 10 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,15	1,0000000	10,15
	6115	AJUDANTE	H	6,12	0,7000000	4,28
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	23,47	0,2500000	5,87
	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	3,21	1,0000000	3,21
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	89,23	0,0360000	3,21
					SOMA	26,72