



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: ACESSOS PROVISÓRIOS AO CAMPUS GLÓRIA  
ORÇAMENTO: ACESSOS PROVISÓRIOS AO CAMPUS GLÓRIA  
LOCAL: CAMPUS GLORIA - UBERLÂNDIA - MG

Item: 73805/001  
Serviço: BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES  
Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000316	3.392,00	0,0107
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0045	0,71	0,0032
Total				0,0139

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,07	8,16	0,5712
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,34	11,33	71,8322
ELETRICISTA	H	0,3	11,48	3,444
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00975	12,78	0,1246
PEDREIRO	H	0,82475	11,48	9,4681
SERRALHEIRO	H	0,07	10,85	0,7595
SERVENTE	H	7,9905	7,69	61,4469
Total				147,6465

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,030939	70	2,1657
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,04522623	6,92	0,313
BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0461	1,52	0,0701
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,19148583	56,25	10,7711
ACOLCHOADO	UN	0,0058	18,07	0,1048
CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058	18,07	0,1048
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	0,303	2,68	0,812
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,19148583	15,23	2,9163
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,19148583	11,72	2,2442
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,04522623	95,17	4,3042
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2	0,386	15,09	5,8247
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,235	0,44	4,9434

CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,1	0,0214
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	0,0057	8,2	0,0467
DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346	4,62	0,1599
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,04522623	16,21	0,7331
FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058	9,86	0,0572
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,536	1,83	0,9809
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,024	0,78	0,0187
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461	7,88	0,3633
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,023	5,5	0,1265
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,19148583	10,54	2,0183
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	1,28	0,03	0,0384
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,7	11,39	7,973
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,9	6,24	5,616
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003135	56,9	0,1784
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,009405	56,9	0,5351
PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058	5,41	0,0314
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,0115	66,97	0,7702
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1	7,16	0,716
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,6983	10,02	17,017
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,5705	6,8	17,4794
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	0,318	13,93	4,4297
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,022	12,45	0,2739
VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,023	53	1,219
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,605	1,43	22,3152
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,605	0,51	7,9586
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,605	0,09	1,4045
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,605	0,04	0,6242
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02594737	0,39	0,0101
Total				127,5856
Preço de Custo				275,246
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				275,246

Item: 02.006.0050-0

Serviço: ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA

Unid: UNXMES

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., PORT.,2,31X1,56X1,16M, INCL.INST., RETIRADA FORN.QUIMICA DESOD.BACT.PAPEL HIG.UN.MOV.SUCCAO	UNXME	1	875	875
Total				875
Preço de Custo				875
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				875

Item: 41598  
Serviço: ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA  
40A EM POSTE MADEIRA  
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ELETRICISTA	H	8	11,48	91,84
SERVENTE	H	8	7,69	61,52
Total				153,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	58,28	116,56
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2	4,48	8,96
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0464	6,92	0,3211
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,1963328	56,25	11,0437
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2	0,7	1,4
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	5,67	17,01
CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	73,49	73,49
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,1963328	15,23	2,9901
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,1963328	11,72	2,301
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0464	95,17	4,4159
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2	17,56	35,12
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	UN	8	2,74	21,92
CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2	3,4	6,8
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	1	55,04	55,04
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	M	8	3,05	24,4
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,0464	16,21	0,7521
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	M	27	3,99	107,73
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	39,44	5,2587
HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	1	23,89	23,89
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,1963328	10,54	2,0693
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	4	1,77	7,08

PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	3,79	7,58
PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 20 A 24CM - H = 12,0M (P/POSTES)	M	7,96	8,31	66,1476
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16	1,43	22,88
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16	0,51	8,16
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16	0,09	1,44
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16	0,04	0,64
Total				635,3995
Preço de Custo				788,7595
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				788,7595

Item: 73822/002

Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000035	480.000,00	0,168
Total				0,168

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,003	13,32	0,04
SERVENTE	H	0,003	7,69	0,0231
Total				0,0631

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0000087	6,92	0,0001
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00007362	56,25	0,0041
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00007362	15,23	0,0011
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00007362	11,72	0,0009
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0000087	95,17	0,0008
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,0000087	16,21	0,0001
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00007362	10,54	0,0008
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,06714	2,83	0,19
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,006	1,43	0,0086
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,006	0,51	0,0031
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,006	0,09	0,0005
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,006	0,04	0,0002
Total				0,2103

Preço de Custo				0,4414
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				0,4414

Item: 72897

Serviço: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326K G - INCL CACAMBA	UN	0,0000287	201.229,03	5,7753
Total				5,7753

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,25	11,48	2,87
SERVENTE	H	0,7	7,69	5,383
Total				8,253

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,00203	6,92	0,014
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00858956	56,25	0,4832
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00858956	15,23	0,1308
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00858956	11,72	0,1007
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00203	95,17	0,1932
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,00203	16,21	0,0329
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00858956	10,54	0,0905
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,95	1,43	1,3585
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,95	0,51	0,4845
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,95	0,09	0,0855
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,95	0,04	0,038
Total				3,0118

Preço de Custo				17,0401
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				17,0401

Item: 72843

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA

Unid: TXKM

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326K G - INCL CACAMBA	UN	0,00000097	201.229,03	0,1952
Total				0,1952

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0045	11,48	0,0517

Total 0,0517

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1053	2,83	0,298
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	1,43	0,0064
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	0,51	0,0023
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	0,09	0,0004
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	0,04	0,0002
Total				0,3073
Preço de Custo				0,5542
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				0,5542

Item:

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ALMOXARIFE	H	220	14,31	3148,2
AUXILIAR TECNICO	H	220	21,39	4705,8
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	220	75,63	16638,6
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	220	11,64	2560,8
VIGIA NOTURNO	H	440	11,55	5082
Total				32135,4

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,2699576	56,25	15,1851
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,2699576	15,23	4,1115
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,2699576	11,72	3,1639
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,2699576	10,54	2,8454
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	880	1,43	1258,4
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	880	0,51	448,8
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	880	0,09	79,2
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	880	0,04	35,2
Total				1846,9059
Preço de Custo				33982,3059
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				33982,3059

Item: 020200

Serviço: FERRAMENTAS

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FERRAMENTAS ( COMPOSIÇÃO AUXILIAR )	m2	1	1,59	1,59

Total			1,59
Preço de Custo			1,59
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			1,59

Item: 2 S 01 511 00

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120K -	H	0,00232256	150,6096	0,3498
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	H	0,00366098	73,3956	0,2687
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT	H	0,00595238	114,2856	0,6803
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24	H	0,00308853	2,7845	0,0086
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	H	0,00704612	139,8074	0,9851
FERRAMENTAS	%	15,5	0	0,0389
Total				2,3314

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ENCARREGADO DE TURMA	H	0,00595238	25,1967	0,15
SERVENTE	H	0,01190476	8,4672	0,1008
Total				0,2508

Preço de Custo			2,5822
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			2,5822

Item: 2 S 02 220 00

Serviço: BASE ESTAB.GRANUL.C/ MISTURA SOLO - BRITA

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120K -	H	0,00470289	150,6096	0,7083
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	H	0,00606477	139,8074	0,8479
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT. AUTOPROP. 10,2 T	H	0,00632012	113,0833	0,7147
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T	H	0,00643643	126,2345	0,8125
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS : ROMANELLI : DAR-5000 - AUTOPROPELIDO	H	0,00746883	155,754	1,1633
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	H	0,03867769	138,4789	5,356
CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3	H	0,01960301	196,8983	3,8598
USINA MISTURADORA : CIFALI : - DE SOLOS 300 T/H	H	0,00826446	92,0826	0,761
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	H	0,00826446	102,0475	0,8434
TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D6N - COM LÂMINA	H	0,01006641	206,749	2,0812
CONJUNTO DE BRITAGEM : METSO SVEDALA : C96/HP-200 - 80 M3/H	H	0,00969697	590,2083	5,7232
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMB-360 - 288 KVA	H	0,00969697	151,2121	1,4663
COMPRESSOR DE AR : ATLAS COPCO : XAS 360 CUD - 762 PCM	H	0,01013333	130,9006	1,3265
MARTELETE : ATLAS COPCO : RH658-6L - PERFURATRIZ MANUAL	H	0,01013333	15,4507	0,1566

PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS : ATLAS COPCO : ROC 442PC - CRAWLER DRILL	H	0,01013333	34,2292	0,3469
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 - PARA ROCHA 18 T FERRAMENTAS	H %	0,01445826 15,51	209,0501 0	3,0225 0,4955
Total				29,6856

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ENCARREGADO DE TURMA	H	0,01569174	25,1967	0,3954
SERVENTE	H	0,1797758	8,4672	1,5222
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	0,00826446	36,327	0,3002
ENCARREGADO DE BRITAGEM	H	0,0198303	36,327	0,7204
BLASTER	H	0,01013333	25,1967	0,2553
Total				3,1935

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,3248	0,01	0,0132
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22 MM	UN	0,00029184	723,55	0,2112
DINAMITE A 60% (GELATINA ESPECIAL)	KG	0,153216	4,13	0,6328
ESPOLETA COMUM N. 8	UN	0,0047424	0,94	0,0045
CORDEL DETONANTE NP 10	M	0,29184	1,16	0,3385
RETARDADOR DE CORDEL	UN	0,014592	13,92	0,2031
ESTOPIM	M	0,00912	1,28	0,0117
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,0003648	745,45	0,2719
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,0003648	153,34	0,0559
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,00029184	810,66	0,2366
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,00025536	307,45	0,0785
MANDÍBULA MÓVEL C96 STANDART	U/H	0,009728	35,1001	0,3415
MANDÍBULA FIXA C96 STANDART	U/H	0,009728	24,0166	0,2336
MANTA HP200	U/H	0,009728	31,0089	0,3017
REVESTIMENTO BOJO STD HP200	U/H	0,009728	22,8811	0,2226
CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	U/H	0,009728	21,1548	0,2058
CUNHA LATERAL INFERIOR C96	U/H	0,009728	22,445	0,2183
BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H	T	0,96	0	0
ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)	T	1,54	0	0
USINAGEM DE SOLO-BRITA	T	2,4	0	0
Total				3,5814

Preço de Custo				36,4605
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				36,4605

Item: 5 S 02 501 52

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/BANHO DILUÍDO BC

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A - ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T	H H	0,00123577 0,00131026	73,3956 126,2345	0,0907 0,1654
CARREGADEIRA DE PNEUS : CASE : W-20 E - 1,91 M3	H	0,00076146	120,8199	0,092
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	H	0,00064343	4,6625	0,003



DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS : CMV : - REBOCÁVEL	H	0,00147155	3,8055	0,0056
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L	H	0,01083032	11,7395	0,1271
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO	H	0,00361011	119,452	0,4312
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO : TENGE : TH III -	H	0,00361011	113,518	0,4098
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : LK 1620 - 6 M3 - 10,5 T	H	0,00238267	115,2716	0,2747
FERRAMENTAS	%	15,51	0	0,0583
Total				1,6578

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SERVENTE	H	0,02888087	8,4672	0,2445
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	0,00361011	36,327	0,1311
Total				0,3756

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	KG	3	1,28	3,84
BRITA 1	M3	0,00823251	67,54	0,556
BRITA 2	M3	0,00823251	67,54	0,556
BRITA 3	M3	0,00823498	67,54	0,5562
Total				5,5082

Preço de Custo				7,5416
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				7,5416

Item: 1 A 00 102 00

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unid: TKM

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO	H	0,01111111	119,452	1,3272
Total				1,3272

Preço de Custo				1,3272
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1,3272

Item: 1 A 00 002 41

Serviço: TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. PAV.

Unid: TKM

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T	H	0,01041667	66,8606	0,6965
FERRAMENTAS	%	15,53	0	0,0274
Total				0,7239

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SERVENTE	H	0,02083333	8,4672	0,1764

Total			0,1764
Preço de Custo			0,9003
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			0,9003

Item: 73783/014

Serviço: POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M  
CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE  
TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001518	3.392,00	0,0515
CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO	UN	0,00016	174.450,63	27,9121
PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	UN	0,00024375	41.660,93	10,1549
	H	0,045	0,71	0,032
Total				38,1505

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	1,25	13,16	16,45
PEDREIRO	H	0,2475	11,48	2,8413
SERVENTE	H	9,825	7,69	75,5543
Total				94,8456

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,13689	70	9,5823
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,02921025	6,92	0,2021
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,12359763	56,25	6,9524
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,12359763	15,23	1,8824
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,12359763	11,72	1,4486
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,02921025	95,17	2,7799
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,95	0,44	19,338
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,02921025	16,21	0,4735
GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0475	13,58	0,6451
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,12359763	10,54	1,3027
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,9375	2,83	5,4831
OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,095	9,25	0,8788
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03135	56,9	1,7838
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09405	56,9	5,3514

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	549,45	549,45
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	11,3225	1,43	16,1912
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	11,3225	0,51	5,7745
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	11,3225	0,09	1,019
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	11,3225	0,04	0,4529
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,13582422	0,39	0,053
Total				631,0447
Preço de Custo				764,0408
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				764,0408

Item: 74231/001

Serviço: LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ELETRICISTA	H	2	11,48	22,96
SERVENTE	H	2	7,69	15,38
Total				38,34

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0116	6,92	0,0803
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	PAR	0,0490832	56,25	2,7609
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0490832	15,23	0,7475
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0490832	11,72	0,5753
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0116	95,17	1,104
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,0116	16,21	0,188
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA LAMPADA E27 COM BRACO METALICO DE 1,50M	UN	1	44,89	44,89
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0490832	10,54	0,5173
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4	1,43	5,72
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4	0,51	2,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4	0,09	0,36
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4	0,04	0,16
Total				59,1433

Preço de Custo				97,4833
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				97,4833

Item: 73831/002

Serviço: LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ELETRICISTA	H		0,2	11,48	2,296
Total					2,296

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,00058	6,92	0,004	
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00245416	56,25	0,138	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00245416	15,23	0,0374	
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00245416	11,72	0,0288	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00058	95,17	0,0552	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,00058	16,21	0,0094	
LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W (BOCAL E-40)	UN	1	19,26	19,26	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00245416	10,54	0,0259	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,2	1,43	0,286
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,2	0,51	0,102
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,2	0,09	0,018
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,2	0,04	0,008
Total					19,9727

Preço de Custo					22,2687
Bonificação			0,00%		0
Preço de Venda					22,2687

Item: 83481  
 Serviço: REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO  
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H		0,8	8,66	6,928
ELETRICISTA	H		0,8	11,48	9,184
Total					16,112

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,00464	6,92	0,0321	
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01963328	56,25	1,1044	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01963328	15,23	0,299	
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01963328	11,72	0,2301	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00464	95,17	0,4416	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,00464	16,21	0,0752	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01963328	10,54	0,2069	
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1	42,38	42,38	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		1,6	1,43	2,288
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		1,6	0,51	0,816

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6	0,09	0,144
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6	0,04	0,064
Total				48,0813

Preço de Custo				64,1933
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				64,1933

Item: 83399  
 Serviço: RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA  
 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ELETRICISTA	H	0,35	11,48	4,018
SERVENTE	H	0,35	7,69	2,6915
Total				6,7095

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,00203	6,92	0,014
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,00858956	56,25	0,4832
ACOLCHOADO	UN	0,00858956	15,23	0,1308
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00858956	11,72	0,1007
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00203	95,17	0,1932
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00203	16,21	0,0329
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	PAR	0,00858956	10,54	0,0905
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	1	20,37	20,37

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7	1,43	1,001
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7	0,51	0,357
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7	0,09	0,063
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7	0,04	0,028
Total				22,8643

Preço de Custo				29,5738
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				29,5738

Item: 73860/008  
 Serviço: CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE  
 A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  
 Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ELETRICISTA	H	0,05	11,48	0,574
SERVENTE	H	0,05	7,69	0,3845
Total				0,9585

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,00029	6,92	0,002
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO				
ACOLCHOADO	PAR	0,00122708	56,25	0,069
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP				
PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	0,94	0,94
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ				
(AMARELA OU AZUL)	UN	0,00122708	15,23	0,0187
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE				
POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00122708	11,72	0,0144
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00029	95,17	0,0276
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,00029	16,21	0,0047
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,78	0,0087
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00122708	10,54	0,0129
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1	1,43	0,143
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1	0,51	0,051
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1	0,09	0,009
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1	0,04	0,004
Total				1,305
Preço de Custo				2,2635
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				2,2635

Item: 03065/ORSE

Serviço: FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE  
3X1X35+35MM2

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM <sup>2</sup>	M	1	17,03	17,03
Total				17,03
Preço de Custo				17,03
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				17,03

Item: 02891/ORSE

Serviço: FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE VIDRO P/ 15 KV

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ISOLADOR PINO VIDRO P/ 15KV	UN	1	4,15	4,15
Total				4,15
Preço de Custo				4,15
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				4,15

Item: 02971/ORSE

Serviço: FORNECIMENTO DE ESTRIBO NORMAL ALÇA 2 AWG

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ESTRIBO NORMAL ALÇA 2 AWG PARA CO	UN		1	29,02
Total				29,02

Preço de Custo				29,02
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				29,02

Item: 04191/ORSE

Serviço: CONECTOR FENDIDO PARA 35 MM2, FORNECIMENTO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
I CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	UN		1	2,87
Total				2,87

Preço de Custo				2,87
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				2,87

Item: 4 S 06 203 01

Serviço: CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/PLACA SINALIZ.

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FERRAMENTAS	%		20,51	0
Total				2,4175

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ENCARREGADO DE TURMA	H		0,125	25,1967
SERVENTE	H		0,5	8,4672
PINTOR	H		0,125	11,7448
CARPINTEIRO	H		0,25	11,7448
Total				11,7875

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO	L		0,33	18,5456
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M		3	11,73
GASTALHO 10 X 2,0 CM	M		1,4	1,41
Total				43,284

Preço de Custo				57,489
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				57,489

Item: 1 A 01 860 01

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MÁQUINA PARA PINTURA : SHULZ : CSL 10/100 L - COMPRES. DE AR P/ PINTURA C/ FILTRO	H	0,04999286	1,4002	0,07
MÁQUINA DE BANCADA : FRANHO : - C-6A UNIVERSAL DE CORTE P/ CHAPA	H	0,14467258	19,7591	2,8586
MÁQUINA DE BANCADA : HARLO : VF-8 - PRENSA EXCÊNTRICA	H	0,04999433	5,2866	0,2643
MÁQUINA DE BANCADA : COR DOB IND. E COM. DE MÁQUINAS : GHP 2.5X2030MM - GUILHOTINA	H	0,03333704	7,1932	0,2398
FERRAMENTAS	%	20,51	0	3,0483
Total				6,481

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ENCARREGADO DE TURMA	H	0,08333333	25,1967	2,0997
MONTADOR	H	0,33333333	12,6325	4,2108
PINTOR	H	0,05	11,7448	0,5872
SERRALHEIRO	H	0,16666667	11,7448	1,9575
AJUDANTE	H	0,66666667	9,0135	6,009
Total				14,8642

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHAPA DE AÇO N. 16 (TRATADA)	M2	1	55,12	55,12
TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO	L	0,53	18,5456	9,8292
PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	1,4	86,32	120,848
Total				185,7972

Preço de Custo				207,1424
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				207,1424

Item: 72947  
 Serviço: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  
 Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	UN	0,00000046	174.450,63	0,0802
	UN	0,00000073	525.280,81	0,3835
Total				0,4637

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,003333	12,44	0,0415
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,003333	12,78	0,0426
SERVENTE	H	0,03333	7,69	0,2563
Total				0,3404

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,00009666	6,92	0,0007



BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00044989	56,25	0,0253
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00044989	15,23	0,0069
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00044989	11,72	0,0053
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00009666	95,17	0,0092
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,00009666	16,21	0,0016
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00044989	10,54	0,0047
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,08752458	2,83	0,2477
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	9,98	1,2974
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	9,23	0,2769
TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB- 800 COR BRANCA N 9,5	L	0,6	22,52	13,512
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,039996	1,43	0,0572
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,039996	0,51	0,0204
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,039996	0,09	0,0036
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,039996	0,04	0,0016
Total				15,4705
Preço de Custo				16,2746
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				16,2746

Item: 2 S 02 501 52

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/BANHO DILUÍDO BC

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	H	0,00123577	73,3956	0,0907
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS AUTOPROP.				
25 T	H	0,00131026	126,2345	0,1654
CARREGADEIRA DE PNEUS : CASE : W-20 E - 1,91 M3	H	0,00076146	120,8199	0,092
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	H	0,00064343	4,6625	0,003
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS : CMV : - REBOCÁVEL	H	0,00147155	3,8055	0,0056
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L	H	0,01083032	11,7395	0,1271
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO	H	0,00361011	119,452	0,4312
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO : TENGE : TH III -	H	0,00361011	113,518	0,4098
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : LK 1620 - 6 M3 - 10,5 T	H	0,00238267	115,2716	0,2747
FERRAMENTAS	%	15,51	0	0,0583
Total				1,6578

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SERVENTE	H	0,02888087	8,4672	0,2445
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	0,00361011	36,327	0,1311
Total				0,3756

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	KG	3	1,28	3,84
BRITA 1	M3	0,00823251	67,54	0,556

BRITA 2	M3	0,00823251	67,54	0,556
BRITA 3	M3	0,00823498	67,54	0,5562
Total				5,5082
Preço de Custo				7,5416
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				7,5416