

Orçamento Analítico Detalhado

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE ROTAS ACESSÍVEIS NO CAMPUS
ORÇAMENTO : 363_2013 - IMPLANTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO
LOCAL : CAMPUS CENTRAL - UFRN

Taxa: LS: 88,97% (horista) / BDI: 24,7%
Taxa: LS: 50,04% (mensalista)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	SER.CG	UN			
0102V01	CREA	VERBA	UN	1,000000	218,08	218,08
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	218,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	218,08
					LS(%): 88,97	0,00
					BDI(%): 24,70	53,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	53,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	271,95
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	271,95
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SER.CG	UN			
01270.0.1.1.13	APONTADOR	M.O.	MES	6,000000	981,00	5.886,00
01270.0.1.1.4	MESTRE DE OBRAS	M.O.	MES	6,000000	1.584,79	9.508,74
01270.0.1.1.5	ENGENHEIRO	M.O.	MES	6,000000	6.516,00	39.096,00
102034.1.1	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MAT.	MES	6,000000	50,00	300,00
102034.1.2	BEBEDOURO A JATO	MAT.	MES	6,000000	25,00	150,00
102034.1.3	PICKUP 1000KG	MAT.	MES	6,000000	800,00	4.800,00
10513	SERVENTE - PISO MENSAL	M.O.	MES	6,000000	671,79	4.030,72
					PREÇO (mão-de-obra):	58.521,46
					PREÇO (material):	5.250,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	63.771,46
					LS(%): 50,04	29.284,14
					BDI(%): 24,70	22.984,73
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	52.268,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	116.040,33
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	116.040,33
01.03	DESPESAS COMPLEMENTARES	SER.CG	UN			
01.01.01.363	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	VERBA	UN	1,000000	58.015,14	58.015,14
01.01.02.363	VALE-TRANSPORTE	VERBA	UN	1,000000	54.439,04	54.439,04
01.01.03.363	EPI'S E FARDAMENTO	VERBA	UN	1,000000	12.966,58	12.966,58
01.01.04.363	EXAMES MÉDICOS (ADMISSÃO E DEMISSÃO)	VERBA	UN	1,000000	2.341,19	2.341,19
01.01.05.363	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	VERBA	UN	1,000000	874,73	874,73
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	128.636,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	128.636,68
					LS(%): 88,97	0,00
					BDI(%): 24,70	31.773,26
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31.773,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	160.409,94
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	160.409,94
01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,500000	0,50	0,75
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,004900	50,00	0,25
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,200000	7,27	1,45
4417	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,000000	3,37	3,37
4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	MAT.	M	4,000000	7,01	28,04
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,009800	85,00	0,83
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,030000	4,46	0,13
4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICAÇÃO) PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCAÇÃO)	MAT.	M2	1,000000	200,00	200,00
5075	PREGO DE AÇO 18 X 30	MAT.	KG	0,110000	7,45	0,82
6111	SERVENTE OU OPERÁRIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	2,070000	3,35	6,93
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,006500	2,70	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	12,98
					PREÇO (material):	234,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	247,06
					LS(%): 88,97	11,55
					BDI(%): 24,70	63,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	75,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	322,48
					QUANTIDADE:	4,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.451,16
01.05	CANTEIRO DE OBRA AREA 45M2	SER.CG	UN			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,963900	2,10	2,02
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	3,192398	0,90	2,87
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	MAT.	UN	2,000000	2,23	4,46
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	429,024960	0,34	145,87
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	54,000000	4,46	240,84
12869	TELHADISTA	M.O.	H	9,900000	4,46	44,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1.836,480960	0,50	918,24
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	63,900000	0,17	10,86

1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *	MAT.	UN	2,000000	1,60	3,20
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	MAT.	UN	0,800000	0,88	0,70
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,500000	4,46	37,91
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	8,500000	4,46	37,91
2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	MAT.	M	16,000000	1,00	16,00
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	3,011634	50,00	150,58
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	3,706152	50,00	185,31
3811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	MAT.	UN	2,000000	50,28	100,56
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,945000	1,685,00	1.592,33
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	1,728000	7,27	12,56
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	1,509300	8,00	12,08
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	63,900000	0,64	40,90
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,546750	85,00	46,47
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,546750	88,01	48,12
4750	PEDREIRO	M.O.	H	193,140000	4,46	861,40
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	10,800000	8,00	86,40
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	297,009580	3,35	994,98
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	45,760000	3,35	153,30
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,500000	3,41	28,99
6115	AJUDANTE	M.O.	H	86,400000	3,41	294,62
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	63,900000	3,41	217,90
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	MAT.	M2	51,750000	18,55	959,96
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	4.048,992000	0,40	1.619,60
7555	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT.	UN	2,000000	4,37	8,74
938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	MAT.	M	40,000000	0,65	26,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2.936,64
					PREÇO (material):	5.969,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	8.905,84
					LS(%): 88,97	2.612,73
					BDI(%): 24,70	2.845,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5.457,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14.363,66
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	14.363,66
01.06	ISOLAMENTO DO CANTEIRO DA OBRA (TREXOS) COM CERCA DE MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, REMOVÍVEIS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO - FORNEC E COLOC.	SER.CG	M			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	MAT.	KG	0,180000	9,31	1,68
4102	MOURAO CONCRETO RETO TP ALAMBRADO 10 X 10CM H = 3M	MAT.	UN	0,350000	41,40	14,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	MAT.	M2	2,000000	9,22	18,44
					PREÇO (mão-de-obra):	3,79
					PREÇO (material):	34,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,40
					LS(%): 88,97	3,38
					BDI(%): 24,70	10,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	52,09
					QUANTIDADE:	80,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.167,20
01.07	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÕES, NIVELAMENTOS E LEVANTAMENTOS	SER.CG	H			
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	M.O.	H	1,000000	10,19	10,19
4433	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	0,400000	11,61	4,64
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
7247	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV	EQ.LOC	H	1,000000	2,48	2,48
7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	EQ.LOC	H	1,000000	1,44	1,44
7592	TOPOGRAFO	M.O.	H	1,000000	13,56	13,56
7595	NIVELADOR	M.O.	H	1,000000	11,01	11,01
					PREÇO (mão-de-obra):	38,18
					PREÇO (material):	8,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,74
					LS(%): 88,97	33,96
					BDI(%): 24,70	19,93
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	53,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	100,63
					QUANTIDADE:	20,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.012,60
02.00	ROTA ACESSÍVEL 1 - PARADA DO SETOR V AO CENTRO DE CONVIVÊNCIA					
02.01	REFORMA DOS PASSEIOS					
02.01.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,28
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,28
					LS(%): 88,97	2,03
					BDI(%): 24,70	1,06
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,37
					QUANTIDADE:	10,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	53,70

02.01.02	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 88,97						1,01
BDI(%): 24,70						0,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,83
QUANTIDADE:						436,70
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.109,27
02.01.03	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,88
PREÇO (material):						0,57
PREÇO TOTAL (unit.):						1,45
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,55
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,80
QUANTIDADE:						372,06
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.041,77
02.01.04	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						372,06
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8.858,75
02.01.05	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						808,76
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						38.092,60
02.01.06	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						174,79
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.645,32

02.01.07	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):					2,85	
PREÇO (material):					29,69	
PREÇO TOTAL (unit.):					32,54	
LS(%): 88,97					2,53	
BDI(%): 24,70					8,67	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					11,20	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					43,74	
QUANTIDADE:					15,44	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					675,35	
02.01.08	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,144000	0,99	0,14
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,014400	1,83	0,03
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,980000	0,46	0,45
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005000	40,00	0,20
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,960000	4,46	4,28
4783	PINTOR	M.O.	H	0,044000	4,46	0,20
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,120000	3,35	0,40
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,020000	3,35	3,42
PREÇO (mão-de-obra):					8,30	
PREÇO (material):					0,82	
PREÇO TOTAL (unit.):					9,12	
LS(%): 88,97					7,37	
BDI(%): 24,70					4,08	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					11,45	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					20,57	
QUANTIDADE:					61,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.254,77	
02.02	CICLOFAIXAS / CICLOVIAS					
02.02.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):					2,28	
PREÇO (material):					0,00	
PREÇO TOTAL (unit.):					2,28	
LS(%): 88,97					2,03	
BDI(%): 24,70					1,06	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					3,09	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					5,37	
QUANTIDADE:					372,88	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					2.002,37	
02.02.02	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, ESP.: 6CM, NA COR VERMELHA, FCK=25MPA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PARA TRÁFEGO LEVE	SER.CG	M2			
1306M01.3D	Piso em bloco de concreto, intertravado, esp.: 6cm, na cor colorido, fck=25Mpa, p/ tráfego leve	MAT.	M2	1,000000	37,22	37,22
368	AREIA P/ ATERRO	MAT.	M3	0,130000	25,71	3,34
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
PREÇO (mão-de-obra):					5,58	
PREÇO (material):					40,56	
PREÇO TOTAL (unit.):					46,14	
LS(%): 88,97					4,96	
BDI(%): 24,70					12,63	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					17,59	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					63,73	
QUANTIDADE:					372,88	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					23.763,65	
02.02.03	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	SER.CG	M			
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,002500	4,46	0,01
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,818200	0,46	1,30
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,004100	40,00	0,16
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,001100	36,32	0,04
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100 X 30 X 15 X 12CM	MAT.	M	1,000000	13,79	13,79
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,003800	85,00	0,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,001800	88,01	0,16
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,182500	4,46	0,81
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,417300	3,41	1,42
PREÇO (mão-de-obra):					2,25	
PREÇO (material):					15,77	
PREÇO TOTAL (unit.):					18,02	
LS(%): 88,97					2,00	
BDI(%): 24,70					4,94	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					6,94	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					24,96	
QUANTIDADE:					372,90	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					9.307,59	

02.03	PASSAGENS ELEVADAS					
02.03.01	PASSAGEM ELEVADA 1 (DETALHE 01)					
02.03.01.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						36,45
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						195,74
02.03.01.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						36,45
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.428,84
02.03.01.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						8,10
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						354,30
02.03.01.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						2,71
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.308,74
02.03.01.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						10,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						413,60
02.03.01.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			

1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						414,82
02.03.01.07	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						4,37
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						103,49
02.03.01.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						17,83
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						315,06
02.03.01.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						17,83
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						315,06

02.03.02						
PASSAGEM ELEVADA 2 (DETALHE 03)						
02.03.02.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						70,70
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						379,66
02.03.02.02						
LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO		SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						70,70
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.771,44
02.03.02.03						
PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3		SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						63,64
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.783,62
02.03.02.04						
CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa		SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						3,70
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.152,15
02.03.02.05						
TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						12,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						496,32
02.03.02.06						
TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS		SER.CG	M2			

1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						4,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						995,57
02.03.02.07	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						8,48
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						200,81
02.03.02.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						34,09
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						602,38
02.03.02.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						34,09
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						602,38

02.03.02.10		CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03	
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39	
					PREÇO (mão-de-obra):	5,07	
					PREÇO (material):	9,51	
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,58	
					LS(%): 88,97	4,51	
					BDI(%): 24,70	4,72	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	9,23	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,81	
					QUANTIDADE:	3,81	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	90,72	
02.03.02.11		PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65	
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35	
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86	
					PREÇO (mão-de-obra):	5,58	
					PREÇO (material):	27,23	
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,81	
					LS(%): 88,97	4,96	
					BDI(%): 24,70	9,33	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	14,29	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,10	
					QUANTIDADE:	3,81	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	179,46	
02.03.03		PASSAGEM ELEVADA 3 (DETALHE 04)					
02.03.03.01		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27	
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01	
					PREÇO (mão-de-obra):	2,28	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,28	
					LS(%): 88,97	2,03	
					BDI(%): 24,70	1,06	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	3,09	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,37	
					QUANTIDADE:	37,17	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	199,61	
02.03.03.02		LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16	
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80	
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41	
					PREÇO (mão-de-obra):	7,44	
					PREÇO (material):	17,37	
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,81	
					LS(%): 88,97	6,62	
					BDI(%): 24,70	7,77	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	14,39	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,20	
					QUANTIDADE:	37,17	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.457,07	
02.03.03.03		PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08	
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52	
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51	
					PREÇO (mão-de-obra):	2,85	
					PREÇO (material):	29,69	
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,54	
					LS(%): 88,97	2,53	
					BDI(%): 24,70	8,67	
					ADM(%): 0,00	0,00	
					TOTAL TAXA:	11,20	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74	
					QUANTIDADE:	4,65	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	203,40	

02.03.03.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
					PREÇO (mão-de-obra):	90,37
					PREÇO (material):	512,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
					LS(%): 88,97	80,40
					BDI(%): 24,70	168,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	249,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
					QUANTIDADE:	2,90
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.470,60
02.03.03.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
					PREÇO (mão-de-obra):	2,94
					PREÇO (material):	27,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,55
					LS(%): 88,97	2,61
					BDI(%): 24,70	8,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,36
					QUANTIDADE:	28,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.158,08
02.03.03.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
					PREÇO (mão-de-obra):	26,68
					PREÇO (material):	115,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,58
					LS(%): 88,97	23,74
					BDI(%): 24,70	41,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	207,41
					QUANTIDADE:	5,60
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.161,50
02.03.03.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	4,46
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	105,62
02.03.03.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48

6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						16,96
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						299,69
02.03.03.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						16,96
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						299,69
02.03.04	PASSAGEM ELEVADA 4 (DETALHE 05)					
02.03.04.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						79,65
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						427,73
02.03.04.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						79,65
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.122,28
02.03.04.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						4,67
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						204,27

02.03.04.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):					90,37	
PREÇO (material):					512,41	
PREÇO TOTAL (unit.):					602,78	
LS(%): 88,97					80,40	
BDI(%): 24,70					168,75	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					249,15	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					851,93	
QUANTIDADE:					6,30	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					5.367,16	
02.03.04.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):					2,94	
PREÇO (material):					27,61	
PREÇO TOTAL (unit.):					30,55	
LS(%): 88,97					2,61	
BDI(%): 24,70					8,20	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					10,81	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					41,36	
QUANTIDADE:					29,20	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.207,72	
02.03.04.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):					26,68	
PREÇO (material):					115,90	
PREÇO TOTAL (unit.):					142,58	
LS(%): 88,97					23,74	
BDI(%): 24,70					41,09	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					64,83	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					207,41	
QUANTIDADE:					5,84	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.211,28	
02.03.04.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):					10,05	
PREÇO (material):					0,00	
PREÇO TOTAL (unit.):					10,05	
LS(%): 88,97					8,94	
BDI(%): 24,70					4,69	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					13,63	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					23,68	
QUANTIDADE:					9,56	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					226,39	
02.03.04.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48

6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						40,59
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						717,23
02.03.04.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						40,59
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						717,23
02.03.05	ESCADA (DETALHE 02)					
02.03.05.01	DEMOLICAO DE ESCADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHO	SER.CG	M3			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000314	1.808,98	0,57
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000015	192.400,07	2,85
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,614600	2,47	3,99
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	3,35	16,75
PREÇO (mão-de-obra):						19,55
PREÇO (material):						6,84
PREÇO TOTAL (unit.):						26,39
LS(%): 88,97						17,39
BDI(%): 24,70						10,81
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						54,59
QUANTIDADE:						2,34
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						127,75
02.03.05.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) EJUNTAS DE 12MM	SER.CG	M3			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,203490	0,90	0,18
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	51,870000	0,34	17,64
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	51,870000	0,50	25,94
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,346560	50,00	17,33
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,000000	4,46	31,22
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	8,710000	3,35	29,18
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MAT.	UN	795,000000	0,21	166,95
PREÇO (mão-de-obra):						60,40
PREÇO (material):						228,03
PREÇO TOTAL (unit.):						288,43
LS(%): 88,97						53,74
BDI(%): 24,70						84,51
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						138,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						426,68
QUANTIDADE:						1,43
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						610,16
02.03.05.03	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62

					BDI(%): 24,70	7,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,20
					QUANTIDADE:	8,62
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	337,91
02.03.05.04	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
					PREÇO (mão-de-obra):	5,07
					PREÇO (material):	9,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,58
					LS(%): 88,97	4,51
					BDI(%): 24,70	4,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,81
					QUANTIDADE:	6,70
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	159,53
02.03.05.05	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
					PREÇO (mão-de-obra):	5,58
					PREÇO (material):	27,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,81
					LS(%): 88,97	4,96
					BDI(%): 24,70	9,33
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,10
					QUANTIDADE:	6,70
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	315,57
02.03.05.06	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇÃO 1:3, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
					PREÇO (mão-de-obra):	0,91
					PREÇO (material):	1,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,42
					LS(%): 88,97	0,80
					BDI(%): 24,70	0,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,02
					QUANTIDADE:	3,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,67
02.03.05.07	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	4,41
					PREÇO (material):	5,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,77
					LS(%): 88,97	3,92
					BDI(%): 24,70	3,38
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,07
					QUANTIDADE:	3,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	58,04
02.03.05.08	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	SER.CG	M2			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,360000	0,99	0,36
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,036000	1,83	0,07
4783	PINTOR	M.O.	H	0,110000	4,46	0,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
					PREÇO (mão-de-obra):	1,50
					PREÇO (material):	0,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,92
					LS(%): 88,97	1,33

						BDI(%): 24,70	0,80
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	2,13
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,05
						QUANTIDADE:	3,40
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,77
02.03.05.09	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS. MEDINDO 20x5 CM			SER.CG	UN		
12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M		MAT.	UN	0,004000	4,79	0,02
4783.1	PINTOR		M.O.	H	0,020000	4,46	0,09
6115.1	AJUDANTE		M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO		MAT.	L	0,015000	12,41	0,19
						PREÇO (mão-de-obra):	0,43
						PREÇO (material):	0,21
						PREÇO TOTAL (unit.):	0,64
						LS(%): 88,97	0,38
						BDI(%): 24,70	0,25
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	0,63
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,27
						QUANTIDADE:	14,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	17,78
02.03.06	RAMPA (DETALHE 02)						
02.03.06.01	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA MARRIADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, INCLUSIVE FÔRMA EM MADEIRA MISTA			SER.CG	M3		
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		EQ.LOC	H	0,195000	0,90	0,18
10568	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA		MAT.	M	60,000000	3,45	207,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	107,100000	0,50	53,55
367	AREIA GROSSA		MAT.	M3	0,391800	50,00	19,59
4243	OPERADOR DE BETONEIRA		M.O.	H	0,195000	8,00	1,56
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC		MAT.	M3	1,100000	68,87	75,76
4750	PEDREIRO		M.O.	H	6,000000	4,46	26,76
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	7,800000	3,35	26,13
						PREÇO (mão-de-obra):	54,45
						PREÇO (material):	356,07
						PREÇO TOTAL (unit.):	410,52
						LS(%): 88,97	48,44
						BDI(%): 24,70	113,37
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	161,81
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	572,33
						QUANTIDADE:	7,50
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.292,48
02.03.06.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4			SER.CG	M3		
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	65,298500	0,50	32,65
370	AREIA MEDIA		MAT.	M3	0,217542	50,00	10,88
4750	PEDREIRO		M.O.	H	7,500000	4,46	33,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	9,289000	3,35	31,12
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM		MAT.	UN	247,000000	0,40	98,80
						PREÇO (mão-de-obra):	64,57
						PREÇO (material):	142,32
						PREÇO TOTAL (unit.):	206,89
						LS(%): 88,97	57,45
						BDI(%): 24,70	65,29
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	122,74
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	329,63
						QUANTIDADE:	6,74
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.221,71
02.03.06.03	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇÃO 1:3, PREPARO MECÂNICO			SER.CG	M2		
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA		MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA		M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO		M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
						PREÇO (mão-de-obra):	0,91
						PREÇO (material):	1,51
						PREÇO TOTAL (unit.):	2,42
						LS(%): 88,97	0,80
						BDI(%): 24,70	0,80
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	1,60
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,02
						QUANTIDADE:	6,74
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,10
02.03.06.04	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO			SER.CG	M2		
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA		MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA		MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO		M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
						PREÇO (mão-de-obra):	4,41
						PREÇO (material):	5,36
						PREÇO TOTAL (unit.):	9,77

					LS(%): 88,97	3,92
					BDI(%): 24,70	3,38
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,07
					QUANTIDADE:	6,74
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	115,06
02.03.06.05	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	SER.CG	M2			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,360000	0,99	0,36
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,036000	1,83	0,07
4783	PINTOR	M.O.	H	0,110000	4,46	0,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
					PREÇO (mão-de-obra):	1,50
					PREÇO (material):	0,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,92
					LS(%): 88,97	1,33
					BDI(%): 24,70	0,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,05
					QUANTIDADE:	6,74
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,30
02.03.06.06	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	2,70
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	63,94
02.03.06.07	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
					PREÇO (mão-de-obra):	5,58
					PREÇO (material):	27,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,81
					LS(%): 88,97	4,96
					BDI(%): 24,70	9,33
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,10
					QUANTIDADE:	18,95
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	892,55
02.03.06.08	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
					PREÇO (mão-de-obra):	5,07
					PREÇO (material):	9,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,58
					LS(%): 88,97	4,51
					BDI(%): 24,70	4,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,81
					QUANTIDADE:	18,95
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	451,20
02.03.06.09	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
					PREÇO (mão-de-obra):	2,85
					PREÇO (material):	29,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
					LS(%): 88,97	2,53
					BDI(%): 24,70	8,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
					QUANTIDADE:	8,42
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	368,30

02.03.06.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	SER.CG	M			
12760	CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG / M2)	MAT.	M2	0,150000	247,21	37,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,161800	0,50	0,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,000300	50,00	0,02
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,177800	4,46	0,79
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	9,891600	4,46	44,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,147300	3,35	0,49
7697U	TUBO METÁLICO EM AÇO INOX, DIÂMETRO 4,0CM	MAT.	M	3,500000	118,00	413,00
PREÇO (mão-de-obra):					45,40	
PREÇO (material):					450,18	
PREÇO TOTAL (unit.):					495,58	
LS(%): 88,97					40,40	
BDI(%): 24,70					132,38	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					172,78	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					668,36	
QUANTIDADE:					33,70	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					22.523,74	
03.00	ROTA ACESSÍVEL 2 - PARADA DO SETOR II AO CENTRO DE CONVIVÊNCIA					
03.01	REFORMA DOS PASSEIOS					
03.01.01	REFORMA DOS PASSEIOS GERAIS					
03.01.01.01	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):					1,15	
PREÇO (material):					1,71	
PREÇO TOTAL (unit.):					2,86	
LS(%): 88,97					1,01	
BDI(%): 24,70					0,96	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					1,97	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					4,83	
QUANTIDADE:					684,44	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.305,85	
03.01.01.02	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):					5,07	
PREÇO (material):					9,51	
PREÇO TOTAL (unit.):					14,58	
LS(%): 88,97					4,51	
BDI(%): 24,70					4,72	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					9,23	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					23,81	
QUANTIDADE:					241,57	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					5.751,79	
03.01.01.03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):					5,58	
PREÇO (material):					27,23	
PREÇO TOTAL (unit.):					32,81	
LS(%): 88,97					4,96	
BDI(%): 24,70					9,33	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					14,29	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					47,10	
QUANTIDADE:					926,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					43.614,60	
03.01.01.04	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	SER.CG	M			
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,002500	4,46	0,01
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,818200	0,46	1,30
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,004100	40,00	0,16
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,001100	36,32	0,04
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100 X 30 X 15 X 12CM	MAT.	M	1,000000	13,79	13,79
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,003800	85,00	0,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,001800	88,01	0,16
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,182500	4,46	0,81
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,417300	3,41	1,42
PREÇO (mão-de-obra):					2,25	
PREÇO (material):					15,77	

					PREÇO TOTAL (unit.):	18,02
					LS(%): 88,97	2,00
					BDI(%): 24,70	4,94
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,96
					QUANTIDADE:	812,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20.267,52
03.01.01.05	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
					PREÇO (mão-de-obra):	2,85
					PREÇO (material):	29,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
					LS(%): 88,97	2,53
					BDI(%): 24,70	8,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
					QUANTIDADE:	204,75
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.955,77
03.01.02	REFORMA DOS PASSEIOS (DETALHE 01)					
03.01.02.01	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
					PREÇO (mão-de-obra):	1,15
					PREÇO (material):	1,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,86
					LS(%): 88,97	1,01
					BDI(%): 24,70	0,96
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,83
					QUANTIDADE:	113,12
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	546,37
03.01.02.02	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
					PREÇO (mão-de-obra):	5,07
					PREÇO (material):	9,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,58
					LS(%): 88,97	4,51
					BDI(%): 24,70	4,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,81
					QUANTIDADE:	17,56
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	418,11
03.01.02.03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
					PREÇO (mão-de-obra):	5,58
					PREÇO (material):	27,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,81
					LS(%): 88,97	4,96
					BDI(%): 24,70	9,33
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,10
					QUANTIDADE:	130,68
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.155,03
03.01.02.04	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	SER.CG	M			
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,002500	4,46	0,01
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,818200	0,46	1,30
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,004100	40,00	0,16
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,001100	36,32	0,04
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100 X 30 X 15 X 12CM	MAT.	M	1,000000	13,79	13,79
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,003800	85,00	0,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,001800	88,01	0,16
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,182500	4,46	0,81

6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,417300	3,41	1,42
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						15,77
PREÇO TOTAL (unit.):						18,02
LS(%): 88,97						2,00
BDI(%): 24,70						4,94
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,96
QUANTIDADE:						111,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.770,56
03.01.02.05	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						28,45
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.244,41
03.02	CICLOFAIXAS / CICLOVIAS					
03.02.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						854,34
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.587,81
03.02.02	RETIRADA DE PISO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000068	1.808,98	0,12
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000003	192.400,07	0,62
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,349830	2,47	0,86
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,160000	4,46	0,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,350000	3,35	1,17
PREÇO (mão-de-obra):						2,01
PREÇO (material):						1,48
PREÇO TOTAL (unit.):						3,49
LS(%): 88,97						1,79
BDI(%): 24,70						1,30
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,58
QUANTIDADE:						378,47
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.490,34
03.02.03	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, ESP.: 6CM, NA COR VERMELHA, FCK=25MPA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PARA TRÁFEGO LEVE	SER.CG	M2			
1306M01.3D	Piso em bloco de concreto, intertravado, esp.: 6cm, na cor colorido, fck=25Mpa, p/ tráfego leve	MAT.	M2	1,000000	37,22	37,22
368	AREIA P/ ATERRO	MAT.	M3	0,130000	25,71	3,34
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						40,56
PREÇO TOTAL (unit.):						46,14
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						12,63
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						63,73
QUANTIDADE:						1.232,81
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						78.566,99
03.02.04	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	SER.CG	M			
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,002500	4,46	0,01
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,818200	0,46	1,30
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,004100	40,00	0,16
370.1	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,001100	36,32	0,04
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100 X 30 X 15 X 12CM	MAT.	M	1,000000	13,79	13,79
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,003800	85,00	0,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,001800	88,01	0,16
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,182500	4,46	0,81
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,417300	3,41	1,42
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						15,77

					PREÇO TOTAL (unit.):	18,02
					LS(%): 88,97	2,00
					BDI(%): 24,70	4,94
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,96
					QUANTIDADE:	1.094,76
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27.325,21
03.03	PASSAGENS ELEVADAS					
03.03.01	PASSAGEM ELEVADA 1 (DETALHE 02)					
03.03.01.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,28
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,28
					LS(%): 88,97	2,03
					BDI(%): 24,70	1,06
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,37
					QUANTIDADE:	35,46
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	190,43
03.03.01.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
					PREÇO (mão-de-obra):	7,44
					PREÇO (material):	17,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,81
					LS(%): 88,97	6,62
					BDI(%): 24,70	7,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,20
					QUANTIDADE:	35,46
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.390,04
03.03.01.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
					PREÇO (mão-de-obra):	2,85
					PREÇO (material):	29,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
					LS(%): 88,97	2,53
					BDI(%): 24,70	8,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
					QUANTIDADE:	1,45
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	63,43
03.03.01.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
					PREÇO (mão-de-obra):	90,37
					PREÇO (material):	512,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
					LS(%): 88,97	80,40
					BDI(%): 24,70	168,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	249,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
					QUANTIDADE:	2,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.129,83
03.03.01.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
					PREÇO (mão-de-obra):	2,94
					PREÇO (material):	27,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,55
					LS(%): 88,97	2,61

					BDI(%): 24,70	8,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,36
					QUANTIDADE:	16,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	661,76
03.03.01.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
					PREÇO (mão-de-obra):	26,68
					PREÇO (material):	115,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,58
					LS(%): 88,97	23,74
					BDI(%): 24,70	41,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	207,41
					QUANTIDADE:	3,20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	663,72
03.03.01.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	4,26
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	100,88
03.03.01.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
					LS(%): 88,97	0,13
					BDI(%): 24,70	3,49
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
					QUANTIDADE:	11,42
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	201,80
03.03.01.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14

						PREÇO (material):	13,91
						PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
						LS(%): 88,97	0,13
						BDI(%): 24,70	3,49
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	3,62
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
						QUANTIDADE:	11,42
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	201,80
03.03.02	PASSAGEM ELEVADA 2 (DETALHE 03)						
03.03.02.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3				
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	65,298500	0,50		32,65
370	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,217542	50,00		10,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,500000	4,46		33,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,289000	3,35		31,12
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	247,000000	0,40		98,80
						PREÇO (mão-de-obra):	64,57
						PREÇO (material):	142,32
						PREÇO TOTAL (unit.):	206,89
						LS(%): 88,97	57,45
						BDI(%): 24,70	65,29
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	122,74
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	329,63
						QUANTIDADE:	1,53
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	504,34
03.03.02.02	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3				
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35		10,05
						PREÇO (mão-de-obra):	10,05
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
						LS(%): 88,97	8,94
						BDI(%): 24,70	4,69
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	13,63
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
						QUANTIDADE:	4,32
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	102,30
03.03.02.03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2				
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50		0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30		1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03		25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46		2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35		2,86
						PREÇO (mão-de-obra):	5,58
						PREÇO (material):	27,23
						PREÇO TOTAL (unit.):	32,81
						LS(%): 88,97	4,96
						BDI(%): 24,70	9,33
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	14,29
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,10
						QUANTIDADE:	10,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	471,00
03.03.02.04	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2				
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10		0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50		4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00		1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00		1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01		2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46		1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35		1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41		2,39
						PREÇO (mão-de-obra):	5,07
						PREÇO (material):	9,51
						PREÇO TOTAL (unit.):	14,58
						LS(%): 88,97	4,51
						BDI(%): 24,70	4,72
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	9,23
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,81
						QUANTIDADE:	10,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	238,10
03.03.02.05	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2				
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46		0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35		2,01
						PREÇO (mão-de-obra):	2,28
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	2,28
						LS(%): 88,97	2,03
						BDI(%): 24,70	1,06
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	3,09
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,37

						QUANTIDADE:	21,57
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	115,84
03.03.02.06	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO			SER.CG	M2		
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO			EQ.LOC	H	0,057120	2,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	18,320000	0,50
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,049760	50,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM			MAT.	M3	0,032400	85,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM			MAT.	M3	0,032400	88,01
4750	PEDREIRO			M.O.	H	0,500000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	0,537120	3,35
6115	AJUDANTE			M.O.	H	1,000000	3,41
						PREÇO (mão-de-obra):	7,44
						PREÇO (material):	17,37
						PREÇO TOTAL (unit.):	24,81
						LS(%): 88,97	6,62
						BDI(%): 24,70	7,77
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	14,39
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,20
						QUANTIDADE:	21,57
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	845,55
03.03.02.07	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3			SER.CG	M2		
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM			MAT.	M2	1,050000	21,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	12,150000	0,50
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,030400	50,00
4750	PEDREIRO			M.O.	H	0,300000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	0,450000	3,35
						PREÇO (mão-de-obra):	2,85
						PREÇO (material):	29,69
						PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
						LS(%): 88,97	2,53
						BDI(%): 24,70	8,67
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	11,20
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
						QUANTIDADE:	3,06
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	133,85
03.03.02.08	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3			SER.CG	M2		
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM			MAT.	M2	1,050000	21,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	12,150000	0,50
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,030400	50,00
4750	PEDREIRO			M.O.	H	0,300000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	0,450000	3,35
						PREÇO (mão-de-obra):	2,85
						PREÇO (material):	29,69
						PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
						LS(%): 88,97	2,53
						BDI(%): 24,70	8,67
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	11,20
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
						QUANTIDADE:	1,25
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	54,68
03.03.02.09	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA			SER.CG	M3		
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM			MAT.	M2	20,000000	9,80
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO			EQ.LOC	H	0,306000	0,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	396,000000	0,50
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,929000	50,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM			MAT.	M3	0,627000	85,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM			MAT.	M3	0,209000	88,01
4750	PEDREIRO			M.O.	H	2,000000	4,46
4750.1	PEDREIRO			M.O.	H	10,000000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	11,000000	3,35
						PREÇO (mão-de-obra):	90,37
						PREÇO (material):	512,41
						PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
						LS(%): 88,97	80,40
						BDI(%): 24,70	168,75
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	249,15
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
						QUANTIDADE:	2,21
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.882,77
03.03.02.10	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT			SER.CG	M2		
1150	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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M			EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)			SER.MO	MES	0,000045	724,00
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMQA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP			EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5			MAT.	L	0,600000	18,88
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO			M.O.	H	0,003333	8,22
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			MAT.	L	0,095990	2,47

5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						13,83
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						244,38
03.03.02.11	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						13,83
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						244,38
03.03.03	PASSAGEM ELEVADA 3 (DETALHE 04)					
03.03.03.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						32,72
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						175,71
03.03.03.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						32,72
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.282,63
03.03.03.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOZAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						1,33
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						58,18

03.03.03.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):					90,37	
PREÇO (material):					512,41	
PREÇO TOTAL (unit.):					602,78	
LS(%): 88,97					80,40	
BDI(%): 24,70					168,75	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					249,15	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					851,93	
QUANTIDADE:					2,70	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					2.300,22	
03.03.03.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):					2,94	
PREÇO (material):					27,61	
PREÇO TOTAL (unit.):					30,55	
LS(%): 88,97					2,61	
BDI(%): 24,70					8,20	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					10,81	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					41,36	
QUANTIDADE:					20,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					827,20	
03.03.03.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):					26,68	
PREÇO (material):					115,90	
PREÇO TOTAL (unit.):					142,58	
LS(%): 88,97					23,74	
BDI(%): 24,70					41,09	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					64,83	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					207,41	
QUANTIDADE:					5,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.037,05	
03.03.03.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):					10,05	
PREÇO (material):					0,00	
PREÇO TOTAL (unit.):					10,05	
LS(%): 88,97					8,94	
BDI(%): 24,70					4,69	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					13,63	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					23,68	
QUANTIDADE:					3,93	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					93,07	
03.03.03.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48

6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						13,27
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						234,49
03.03.03.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						13,27
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						234,49
03.03.04	PASSAGEM ELEVADA 4 (DETALHE 05)					
03.03.04.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	65,298500	0,50	32,65
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,217542	50,00	10,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,500000	4,46	33,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,289000	3,35	31,12
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	247,000000	0,40	98,80
PREÇO (mão-de-obra):						64,57
PREÇO (material):						142,32
PREÇO TOTAL (unit.):						206,89
LS(%): 88,97						57,45
BDI(%): 24,70						65,29
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						329,63
QUANTIDADE:						6,78
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.234,90
03.03.04.02	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
PREÇO (mão-de-obra):						0,91
PREÇO (material):						1,51
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,02
QUANTIDADE:						6,78
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,26
03.03.04.03	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
PREÇO (mão-de-obra):						4,41
PREÇO (material):						5,36
PREÇO TOTAL (unit.):						9,77
LS(%): 88,97						3,92
BDI(%): 24,70						3,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,30

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,07
QUANTIDADE:						6,78
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						115,74
03.03.04.04	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						43,66
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.056,39
03.03.04.05	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						43,66
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.039,55
03.03.04.06	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						26,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						139,62
03.03.04.07	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						26,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.019,20
03.03.04.08	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						4,50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						196,83

03.03.04.09	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						3,69
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						161,41
03.03.04.10	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5,0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						2,08
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.772,02
03.03.04.11	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						4,40
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						104,20
03.03.04.12	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						13,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						229,71
03.03.04.13	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35

26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):					0,14	
PREÇO (material):					13,91	
PREÇO TOTAL (unit.):					14,05	
LS(%): 88,97					0,13	
BDI(%): 24,70					3,49	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					3,62	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					17,67	
QUANTIDADE:					13,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					229,71	
03.03.04.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	SER.CG	M			
12760	CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG / M2)	MAT.	M2	0,150000	247,21	37,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,161800	0,50	0,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,000300	50,00	0,02
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,177800	4,46	0,79
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	9,891600	4,46	44,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,147300	3,35	0,49
7697U	TUBO METÁLICO EM AÇO INOX, DIÂMETRO 4,0CM	MAT.	M	3,500000	118,00	413,00
PREÇO (mão-de-obra):					45,40	
PREÇO (material):					450,18	
PREÇO TOTAL (unit.):					495,58	
LS(%): 88,97					40,40	
BDI(%): 24,70					132,38	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					172,78	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					668,36	
QUANTIDADE:					21,28	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					14.222,71	
03.03.05	PASSAGEM ELEVADA 5 (DETALHE 06)					
03.03.05.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):					2,28	
PREÇO (material):					0,00	
PREÇO TOTAL (unit.):					2,28	
LS(%): 88,97					2,03	
BDI(%): 24,70					1,06	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					3,09	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					5,37	
QUANTIDADE:					25,79	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					138,50	
03.03.05.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):					7,44	
PREÇO (material):					17,37	
PREÇO TOTAL (unit.):					24,81	
LS(%): 88,97					6,62	
BDI(%): 24,70					7,77	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					14,39	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					39,20	
QUANTIDADE:					25,79	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.010,97	
03.03.05.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRACO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):					2,85	
PREÇO (material):					29,69	
PREÇO TOTAL (unit.):					32,54	
LS(%): 88,97					2,53	
BDI(%): 24,70					8,67	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					11,20	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					43,74	
QUANTIDADE:					4,05	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					177,15	
03.03.05.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			

03220.3.1.1UDDDD	TELA EM ACO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						1,87
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.593,11
03.03.05.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						18,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						744,48
03.03.05.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						414,82
03.03.05.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						3,09
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						73,18
03.03.05.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14

PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						12,02
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						212,40
03.03.05.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						12,02
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						212,40
03.03.06	PASSAGEM ELEVADA 6 (DETALHE 07)					
03.03.06.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						44,84
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						240,80
03.03.06.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18.320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						44,84
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.757,73
03.03.06.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						1,60
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						69,99
03.03.06.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00

10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
					PREÇO (mão-de-obra):	90,37
					PREÇO (material):	512,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
					LS(%): 88,97	80,40
					BDI(%): 24,70	168,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	249,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
					QUANTIDADE:	2,62
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.232,06
03.03.06.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
					PREÇO (mão-de-obra):	2,94
					PREÇO (material):	27,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,55
					LS(%): 88,97	2,61
					BDI(%): 24,70	8,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,36
					QUANTIDADE:	30,80
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.273,89
03.03.06.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
					PREÇO (mão-de-obra):	26,68
					PREÇO (material):	115,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,58
					LS(%): 88,97	23,74
					BDI(%): 24,70	41,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	207,41
					QUANTIDADE:	8,44
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.750,55
03.03.06.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	5,38
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	127,40
03.03.06.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91

PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						13,27
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						234,49
03.03.06.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						13,27
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						234,49
03.03.07	PASSAGEM ELEVADA 7 (DETALHE 08)					
03.03.07.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						33,74
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						181,19
03.03.07.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						33,74
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.322,61
03.03.07.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						1,52
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						66,49
03.03.07.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28

1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
					PREÇO (mão-de-obra):	90,37
					PREÇO (material):	512,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
					LS(%): 88,97	80,40
					BDI(%): 24,70	168,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	249,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
					QUANTIDADE:	2,51
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.138,35
03.03.07.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
					PREÇO (mão-de-obra):	2,94
					PREÇO (material):	27,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,55
					LS(%): 88,97	2,61
					BDI(%): 24,70	8,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,36
					QUANTIDADE:	13,60
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	562,50
03.03.07.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
					PREÇO (mão-de-obra):	26,68
					PREÇO (material):	115,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,58
					LS(%): 88,97	23,74
					BDI(%): 24,70	41,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	207,41
					QUANTIDADE:	2,72
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	564,16
03.03.07.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	4,17
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	98,75
03.03.07.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05

				LS(%): 88,97	0,13
				BDI(%): 24,70	3,49
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	3,62
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
				QUANTIDADE:	11,54
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	203,92
03.03.07.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2		
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41
				PREÇO (mão-de-obra):	0,14
				PREÇO (material):	13,91
				PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
				LS(%): 88,97	0,13
				BDI(%): 24,70	3,49
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	3,62
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
				QUANTIDADE:	11,54
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	203,92
03.03.08	PASSAGEM ELEVADA 8 (DETALHE 09)				
03.03.08.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2		
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35
				PREÇO (mão-de-obra):	2,28
				PREÇO (material):	0,00
				PREÇO TOTAL (unit.):	2,28
				LS(%): 88,97	2,03
				BDI(%): 24,70	1,06
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	3,09
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,37
				QUANTIDADE:	23,40
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	125,66
03.03.08.02	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2		
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41
				PREÇO (mão-de-obra):	7,44
				PREÇO (material):	17,37
				PREÇO TOTAL (unit.):	24,81
				LS(%): 88,97	6,62
				BDI(%): 24,70	7,77
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	14,39
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,20
				QUANTIDADE:	23,40
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	917,28
03.03.08.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2		
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35
				PREÇO (mão-de-obra):	2,85
				PREÇO (material):	29,69
				PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
				LS(%): 88,97	2,53
				BDI(%): 24,70	8,67
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	11,20
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
				QUANTIDADE:	1,32
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	57,74
03.03.08.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3		
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50

370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
					PREÇO (mão-de-obra):	90,37
					PREÇO (material):	512,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
					LS(%): 88,97	80,40
					BDI(%): 24,70	168,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	249,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
					QUANTIDADE:	1,68
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.431,25
03.03.08.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
					PREÇO (mão-de-obra):	2,94
					PREÇO (material):	27,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,55
					LS(%): 88,97	2,61
					BDI(%): 24,70	8,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,36
					QUANTIDADE:	10,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	413,60
03.03.08.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
					PREÇO (mão-de-obra):	26,68
					PREÇO (material):	115,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,58
					LS(%): 88,97	23,74
					BDI(%): 24,70	41,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	207,41
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	414,82
03.03.08.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	2,81
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	66,55
03.03.08.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO TÓCO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9.5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
					LS(%): 88,97	0,13

					BDI(%): 24,70	3,49
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
					QUANTIDADE:	10,82
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	191,19
03.03.08.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
					LS(%): 88,97	0,13
					BDI(%): 24,70	3,49
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
					QUANTIDADE:	10,82
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	191,19
03.03.09	PASSAGEM ELEVADA 9 (DETALHE 10)					
03.03.09.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,28
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,28
					LS(%): 88,97	2,03
					BDI(%): 24,70	1,06
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,37
					QUANTIDADE:	23,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	125,66
03.03.09.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
					PREÇO (mão-de-obra):	7,44
					PREÇO (material):	17,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,81
					LS(%): 88,97	6,62
					BDI(%): 24,70	7,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,20
					QUANTIDADE:	23,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	917,28
03.03.09.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
					PREÇO (mão-de-obra):	2,85
					PREÇO (material):	29,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
					LS(%): 88,97	2,53
					BDI(%): 24,70	8,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
					QUANTIDADE:	1,32
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	57,74
03.03.09.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45

4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
					PREÇO (mão-de-obra):	90,37
					PREÇO (material):	512,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
					LS(%): 88,97	80,40
					BDI(%): 24,70	168,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	249,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
					QUANTIDADE:	1,68
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.431,25
03.03.09.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
					PREÇO (mão-de-obra):	2,94
					PREÇO (material):	27,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,55
					LS(%): 88,97	2,61
					BDI(%): 24,70	8,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,36
					QUANTIDADE:	10,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	413,60
03.03.09.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
					PREÇO (mão-de-obra):	26,68
					PREÇO (material):	115,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	142,58
					LS(%): 88,97	23,74
					BDI(%): 24,70	41,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	207,41
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	414,82
03.03.09.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	2,81
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	66,55
03.03.09.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
					LS(%): 88,97	0,13
					BDI(%): 24,70	3,49

					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
					QUANTIDADE:	10,82
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	191,19
03.03.09.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT				SER.CG	M2
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
					LS(%): 88,97	0,13
					BDI(%): 24,70	3,49
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
					QUANTIDADE:	10,82
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	191,19
04.00	PONTOS DE ÔNIBUS					
04.01	PONTO DE ÔNIBUS 01 (DETALHE 01)					
04.01.01	DEMOLIÇÃO DE PARADA EXISTENTE (2 PILARES) E CONSTRUÇÃO DE NOVA PARADA DE ÔNIBUS COM PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (FORNECIDOS PELA UFRN) E COBERTURA DE TELHA MAXI PLAC COM ESTRUTURA EM LINHAS DE MADEIRA COM BANCO DE LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO SOBRE BASE DE PARALELEPÍPEDO, CONFORME PROJETO				SER.CG	M2
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	2,000000	2,70	5,40
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	9,000000	4,46	40,14
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	12,780000	0,14	1,79
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,153000	1.582,67	242,15
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	12,780000	0,60	7,67
5061	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	0,900000	6,90	6,21
6046	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS CASE 580-L 4 X 4, C/ CONVERSOR TORQUE 71HP CAP. 0,2/ 0,7M3, PESO OPERACAO 5,92T, PROFUNDIDADE MAXIMA DE ESCAV. = 4,34**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,001452	231.722,40	336,46
6115	AJUDANTE	M.O.	H	10,980000	3,41	37,44
00007194UU	TELHA MAXIPLAC ONDULADA 8MM - 1,06x3,30	MAT.	M2	10,350000	31,12	322,09
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	2,000000	0,71	1,42
11611	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-15501, CARGA MAX 7,7 5,52M), ALTURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000647	71.267,33	46,10
12869	TELHADISTA	M.O.	H	1,980000	4,46	8,83
21142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO"	MAT.	UN	1,098000	11,75	12,90
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	8,000000	4,46	35,68
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	13,000000	3,35	43,55
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	MAT.	50KG	13,600000	24,00	326,40
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,002614	1.808,98	4,73
10512.1	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,018182	1.373,60	24,97
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,126279	0,90	0,11
11120	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA FACETADA 20 X 20 X 20CM	MAT.	UN	37,800000	0,74	27,97
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000124	192.400,07	23,76
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	1,400000	4,46	6,24
1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	0,134400	32,26	4,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	140,423580	0,50	70,21
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	0,140000	9,40	1,32
337.1	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1.25MM - 9.60 G/M	MAT.	KG	0,532000	7,75	4,12
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,341131	50,00	17,06
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	1,264000	36,32	45,91
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	2,660000	4,46	11,86
39	ACO CA-60 - 5,0MM	MAT.	KG	29,260000	4,52	132,26
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,008540	1.685,00	14,39
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	13,455000	2,47	33,23
4221.1	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	253,440000	2,04	517,02
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,915560	85,00	77,82
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,798520	88,01	70,28

4750	PEDREIRO	M.O.	H	3,920000	4,46	17,48
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	6,000000	4,46	26,76
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,294000	8,00	2,35
6082	SALARIO MINIMO (HORA)	M.O.	H	24,000000	3,29	78,96
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	7,935359	3,35	26,58
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	12,660000	3,35	42,41
6117.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,400000	3,41	4,77
PREÇO (mão-de-obra):						410,42
PREÇO (material):						2.350,74
PREÇO TOTAL (unit.):						2.761,16
LS(%): 88,97						365,15
BDI(%): 24,70						772,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1.137,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.898,51
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04.01.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000068	1.808,98	0,12
10513	SERVENTE - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000062	671,79	0,04
10697	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP. 0,21/0,76M3**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	203.883,90	0,31
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000003	192.400,07	0,62
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,008055	4,46	0,04
14618	BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO DE 10".	EQ.AQ.	UN	0,000001	1.817,29	0,00
1507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	61.310,00	0,11
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,005000	44,50	0,22
4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS	EQ.AQ.	UN	0,000005	5.799,01	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,488430	2,47	1,21
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,000740	2,98	0,00
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,010000	8,02	0,08
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	M.O.	H	0,017000	4,47	0,08
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,008000	3,35	0,03
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033000	3,41	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,50
PREÇO (material):						2,49
PREÇO TOTAL (unit.):						2,99
LS(%): 88,97						0,44
BDI(%): 24,70						0,85
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,28
QUANTIDADE:						110,28
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						472,00
04.01.03	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO DO PISO TÁTIL, DO MEIO-FIO GRANÍTICO E BOTA-FORA DO MATERIAL RESTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000020	1.808,98	0,04
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,19
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,104949	2,47	0,26
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,140000	4,46	0,62
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
PREÇO (mão-de-obra):						5,36
PREÇO (material):						0,44
PREÇO TOTAL (unit.):						5,80
LS(%): 88,97						4,75
BDI(%): 24,70						2,61
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,16
QUANTIDADE:						74,74
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						983,58
04.01.04	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SER.CG	M2			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,110000	50,00	5,50
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,000000	1,34	0,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,039325	2,47	0,10
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,000605	10,25	0,01

4229	GRAXA	MAT.	KG	0,000330	12,27	0,00
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,005500	8,44	0,05
4386	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2	MAT.	UN	35,000000	0,30	10,50
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
4783	PINTOR	M.O.	H	0,000001	4,46	0,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,000000	11,36	0,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,000001	3,41	0,00
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,000000	64,18	0,00
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,000000	59,88	0,00
PREÇO (mão-de-obra):					6,52	
PREÇO (material):					16,11	
PREÇO TOTAL (unit.):					22,63	
LS(%): 88,97					5,80	
BDI(%): 24,70					7,02	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					12,82	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					35,45	
QUANTIDADE:					102,16	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.621,58	
04.01.05	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):					7,44	
PREÇO (material):					17,37	
PREÇO TOTAL (unit.):					24,81	
LS(%): 88,97					6,62	
BDI(%): 24,70					7,77	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					14,39	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					39,20	
QUANTIDADE:					110,28	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					4.322,98	
04.01.06	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):					2,85	
PREÇO (material):					29,69	
PREÇO TOTAL (unit.):					32,54	
LS(%): 88,97					2,53	
BDI(%): 24,70					8,67	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					11,20	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					43,74	
QUANTIDADE:					8,20	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					358,67	
04.01.07	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):					2,85	
PREÇO (material):					29,69	
PREÇO TOTAL (unit.):					32,54	
LS(%): 88,97					2,53	
BDI(%): 24,70					8,67	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					11,20	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					43,74	
QUANTIDADE:					11,96	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					523,14	

04.01.08	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5,0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						8,27
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.045,47
04.01.09	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						992,64
04.01.10	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						4,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						995,57
04.01.11	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						13,23
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						313,29
04.01.12	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						55,20
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						975,39
04.01.13	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						55,20
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						975,39
04.01.14	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						175,18
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.171,04

04.01.15	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
					PREÇO (mão-de-obra):	5,58
					PREÇO (material):	27,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,81
					LS(%): 88,97	4,96
					BDI(%): 24,70	9,33
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,10
					QUANTIDADE:	175,18
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.250,98
04.01.16	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,414000	0,99	0,41
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,041400	1,83	0,08
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,004700	4,46	0,02
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,168400	0,46	2,38
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,007600	40,00	0,30
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002200	36,32	0,08
4392	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	MAT.	M	1,250000	8,26	10,33
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,007000	85,00	0,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003400	88,01	0,30
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,184700	4,46	0,82
4783	PINTOR	M.O.	H	0,126500	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,345000	3,35	1,16
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,467100	3,41	1,59
					PREÇO (mão-de-obra):	4,16
					PREÇO (material):	14,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,62
					LS(%): 88,97	3,70
					BDI(%): 24,70	5,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,84
					QUANTIDADE:	95,69
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.664,01
04.02	PONTO DE ÔNIBUS 02 (DETALHE 02)					
04.02.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
					PREÇO (mão-de-obra):	0,88
					PREÇO (material):	0,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,45
					LS(%): 88,97	0,80
					BDI(%): 24,70	0,55
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,80
					QUANTIDADE:	4,80
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,44
04.02.02	RETIRADA DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE, INCLUSIVE BOTA-FORA DO MATERIAL RESULTANTE.	SER.CG	UN			
6044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75,1HP C/CONVERSOR DE TORQUE TIPO CASE 580-L 4 X 4 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EQ.LOC	H	2,000000	59,98	119,96
10763	MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR	EQ.LOC	H	2,000000	2,25	4,50
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	2,000000	8,44	16,87
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10
					PREÇO (mão-de-obra):	36,97
					PREÇO (material):	124,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	161,43
					LS(%): 88,97	32,90
					BDI(%): 24,70	48,00
					ADM(%): 0,00	0,00

TOTAL TAXA:						80,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						242,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						242,33
04.02.03	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000068	1.808,98	0,12
10513	SERVEnte - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000062	671,79	0,04
10697	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP. 0,21/0,76M3**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	203.883,90	0,31
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000003	192.400,07	0,62
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,008055	4,46	0,04
14618	BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO DE 10".	EQ.AQ.	UN	0,000001	1.817,29	0,00
1507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	61.310,00	0,11
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,005000	44,50	0,22
4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS	EQ.AQ.	UN	0,000005	5.799,01	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,488430	2,47	1,21
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,000740	2,98	0,00
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,010000	8,02	0,08
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	M.O.	H	0,017000	4,47	0,08
6111	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,008000	3,35	0,03
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033000	3,41	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,50
PREÇO (material):						2,49
PREÇO TOTAL (unit.):						2,99
LS(%): 88,97						0,44
BDI(%): 24,70						0,85
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,28
QUANTIDADE:						222,33
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						951,58
04.02.04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVEnte	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						36,07
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						193,70
04.02.05	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SER.CG	M2			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,110000	50,00	5,50
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,000000	1,34	0,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,039325	2,47	0,10
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,000605	10,25	0,01
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,000330	12,27	0,00
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,005500	8,44	0,05
4386	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2	MAT.	UN	35,000000	0,30	10,50
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
4783	PINTOR	M.O.	H	0,000001	4,46	0,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,000000	11,36	0,00
6111	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,000001	3,41	0,00
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,000000	64,18	0,00
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,000000	59,88	0,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,52
PREÇO (material):						16,11
PREÇO TOTAL (unit.):						22,63
LS(%): 88,97						5,80
BDI(%): 24,70						7,02
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,45

						QUANTIDADE:	75,65
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.681,80
04.02.06	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3			SER.CG	M2		
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM			MAT.	M2	1,050000	21,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	12,150000	0,50
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,030400	50,00
4750	PEDREIRO			M.O.	H	0,300000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	0,450000	3,35
						PREÇO (mão-de-obra):	2,85
						PREÇO (material):	29,69
						PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
						LS(%): 88,97	2,53
						BDI(%): 24,70	8,67
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	11,20
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
						QUANTIDADE:	8,72
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	381,42
04.02.07	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3			SER.CG	M2		
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM			MAT.	M2	1,050000	21,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	12,150000	0,50
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,030400	50,00
4750	PEDREIRO			M.O.	H	0,300000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	0,450000	3,35
						PREÇO (mão-de-obra):	2,85
						PREÇO (material):	29,69
						PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
						LS(%): 88,97	2,53
						BDI(%): 24,70	8,67
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	11,20
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
						QUANTIDADE:	15,53
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	679,29
04.02.08	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA			SER.CG	M3		
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM			MAT.	M2	20,000000	9,80
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO			EQ.LOC	H	0,306000	0,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	396,000000	0,50
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,929000	50,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM			MAT.	M3	0,627000	85,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM			MAT.	M3	0,209000	88,01
4750	PEDREIRO			M.O.	H	2,000000	4,46
4750.1	PEDREIRO			M.O.	H	10,000000	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	11,000000	3,35
						PREÇO (mão-de-obra):	90,37
						PREÇO (material):	512,41
						PREÇO TOTAL (unit.):	602,78
						LS(%): 88,97	80,40
						BDI(%): 24,70	168,75
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	249,15
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	851,93
						QUANTIDADE:	8,27
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	7.045,47
04.02.09	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			SER.CG	M		
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM			MAT.	M	1,050000	25,33
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			M.O.	H	0,200000	4,46
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM			MAT.	UN	0,167000	6,08
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR			M.O.	H	0,600000	3,41
						PREÇO (mão-de-obra):	2,94
						PREÇO (material):	27,61
						PREÇO TOTAL (unit.):	30,55
						LS(%): 88,97	2,61
						BDI(%): 24,70	8,20
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	10,81
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,36
						QUANTIDADE:	36,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.488,96

04.02.10	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						7,20
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.493,36
04.02.11	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						4,27
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						101,12
04.02.12	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA BARRADA E ADUBAÇÃO	SER.CG	M2			
1147	CAMINHÃO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EQ.LOC	H	0,000023	36,80	0,00
02060.3.2.4D	Areia barrada	MAT.	M3	0,050000	28,99	1,45
3329	GRAMA ESMERALDA	MAT.	M2	0,900000	10,72	9,65
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	3,35	0,67
6128	AJUDANTE GERAL	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
7253	TERRA VEGETAL	MAT.	M3	0,015000	92,40	1,39
PREÇO (mão-de-obra):						1,01
PREÇO (material):						12,49
PREÇO TOTAL (unit.):						13,50
LS(%): 88,97						0,90
BDI(%): 24,70						3,55
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,95
QUANTIDADE:						42,74
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						767,19
04.02.13	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37

					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
					LS(%): 88,97	0,13
					BDI(%): 24,70	3,49
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
					QUANTIDADE:	48,11
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	850,11
04.02.14	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,14
					PREÇO (material):	13,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,05
					LS(%): 88,97	0,13
					BDI(%): 24,70	3,49
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,67
					QUANTIDADE:	48,11
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	850,11
04.02.15	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
					PREÇO (mão-de-obra):	1,15
					PREÇO (material):	1,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,86
					LS(%): 88,97	1,01
					BDI(%): 24,70	0,96
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,83
					QUANTIDADE:	134,52
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	649,74
04.02.16	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
					PREÇO (mão-de-obra):	5,07
					PREÇO (material):	9,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,58
					LS(%): 88,97	4,51
					BDI(%): 24,70	4,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,81
					QUANTIDADE:	166,85
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.972,70

04.02.17	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						301,37
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14.194,53
04.02.18	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,414000	0,99	0,41
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,041400	1,83	0,08
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,004700	4,46	0,02
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,168400	0,46	2,38
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,007600	40,00	0,30
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002200	36,32	0,08
4392	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	MAT.	M	1,250000	8,26	10,33
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,007000	85,00	0,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003400	88,01	0,30
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,184700	4,46	0,82
4783	PINTOR	M.O.	H	0,126500	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,345000	3,35	1,16
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,467100	3,41	1,59
PREÇO (mão-de-obra):						4,16
PREÇO (material):						14,46
PREÇO TOTAL (unit.):						18,62
LS(%): 88,97						3,70
BDI(%): 24,70						5,52
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,84
QUANTIDADE:						155,55
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.330,52
04.03	RAMPA (DETALHE 02)					
04.03.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,88
PREÇO (material):						0,57
PREÇO TOTAL (unit.):						1,45
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,55
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,80
QUANTIDADE:						53,40
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						149,52
04.03.02	ALVENARIA DE CONTENÇÃO COM PEDRA MARROADA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA TRAÇO 1:4; E UTILIZAÇÃO DE FÔRMA SE NECESSÁRIO	SER.CG	M3			
367	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	0,358140	40,00	14,33
1379	Cimento Portland	MAT.	KG	106,314000	0,46	48,90
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,183300	6,40	1,17
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	MAT.	M3	1,200000	78,60	94,32
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,000000	4,46	31,22
6111	SERVENTE	M.O.	H	10,775500	3,35	36,10
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,183300	0,90	0,16
PREÇO (mão-de-obra):						68,49
PREÇO (material):						157,72
PREÇO TOTAL (unit.):						226,21

					LS(%): 88,97	60,94
					BDI(%): 24,70	70,92
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	131,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	358,07
					QUANTIDADE:	3,61
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.292,64
04.03.03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	65,298500	0,50	32,65
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,217542	50,00	10,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,500000	4,46	33,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,289000	3,35	31,12
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	247,000000	0,40	98,80
					PREÇO (mão-de-obra):	64,57
					PREÇO (material):	142,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	206,89
					LS(%): 88,97	57,45
					BDI(%): 24,70	65,29
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	122,74
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	329,63
					QUANTIDADE:	2,10
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	692,23
04.03.04	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
					PREÇO (mão-de-obra):	0,91
					PREÇO (material):	1,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,42
					LS(%): 88,97	0,80
					BDI(%): 24,70	0,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,02
					QUANTIDADE:	10,52
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	42,30
04.03.05	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	4,41
					PREÇO (material):	5,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,77
					LS(%): 88,97	3,92
					BDI(%): 24,70	3,38
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,07
					QUANTIDADE:	10,52
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	179,58
04.03.06	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	SER.CG	M2			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,360000	0,99	0,36
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,036000	1,83	0,07
4783	PINTOR	M.O.	H	0,110000	4,46	0,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
					PREÇO (mão-de-obra):	1,50
					PREÇO (material):	0,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,92
					LS(%): 88,97	1,33
					BDI(%): 24,70	0,80
					ADM(%): 0,00	0,00

TOTAL TAXA:						2,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,05
QUANTIDADE:						10,52
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,61
04.03.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						8,62
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						204,13
04.03.08	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						24,30
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.144,53
04.03.09	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						24,30
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						578,59
04.03.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	SER.CG	M			
12760	CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG / M2)	MAT.	M2	0,150000	247,21	37,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,161800	0,50	0,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,000300	50,00	0,02
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,177800	4,46	0,79
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	9,891600	4,46	44,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,147300	3,35	0,49
7697U	TUBO METÁLICO EM AÇO INOX, DIÂMETRO 4,0CM	MAT.	M	3,500000	118,00	413,00
PREÇO (mão-de-obra):						45,40
PREÇO (material):						450,18
PREÇO TOTAL (unit.):						495,58
LS(%): 88,97						40,40
BDI(%): 24,70						132,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						172,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						668,36
QUANTIDADE:						23,00

PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15.372,28
04.03.11	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						1,50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						65,61
04.04	PONTO DE ÔNIBUS 03 (DETALHE 03)					
04.04.01	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						14,59
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						571,93
04.04.02	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						11,93
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						521,82
04.04.03	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						17,29
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						756,27

04.04.04	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDDDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						1,10
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						937,13
04.04.05	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						992,64
04.04.06	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						4,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						995,57
04.04.07	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68

QUANTIDADE:						1,75
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,44
04.04.08	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						50,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						883,50
04.04.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						50,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						883,50
04.04.10	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 88,97						1,01
BDI(%): 24,70						0,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,83
QUANTIDADE:						157,51
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						760,78
04.04.11	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07

1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
					PREÇO (mão-de-obra):	5,07
					PREÇO (material):	9,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,58
					LS(%): 88,97	4,51
					BDI(%): 24,70	4,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,81
					QUANTIDADE:	97,04
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.310,53
04.04.12	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
					PREÇO (mão-de-obra):	5,58
					PREÇO (material):	27,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,81
					LS(%): 88,97	4,96
					BDI(%): 24,70	9,33
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	47,10
					QUANTIDADE:	254,55
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11.989,31
04.04.13	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,144000	0,99	0,14
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,014400	1,83	0,03
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,980000	0,46	0,45
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005000	40,00	0,20
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,960000	4,46	4,28
4783	PINTOR	M.O.	H	0,044000	4,46	0,20
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,120000	3,35	0,40
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,020000	3,35	3,42
					PREÇO (mão-de-obra):	8,30
					PREÇO (material):	0,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,12
					LS(%): 88,97	7,37
					BDI(%): 24,70	4,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,57
					QUANTIDADE:	61,86
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.272,47
04.04.14	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,414000	0,99	0,41
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,041400	1,83	0,08
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,004700	4,46	0,02
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,168400	0,46	2,38
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,007600	40,00	0,30
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002200	36,32	0,08
4392	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	MAT.	M	1,250000	8,26	10,33
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,007000	85,00	0,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003400	88,01	0,30
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,184700	4,46	0,82
4783	PINTOR	M.O.	H	0,126500	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,345000	3,35	1,16
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,467100	3,41	1,59
					PREÇO (mão-de-obra):	4,16
					PREÇO (material):	14,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,62
					LS(%): 88,97	3,70

					BDI(%): 24,70	5,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,84
					QUANTIDADE:	62,79
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.748,08
04.05	RAMPA (DETALHE 03)					
04.05.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
					PREÇO (mão-de-obra):	0,88
					PREÇO (material):	0,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,45
					LS(%): 88,97	0,80
					BDI(%): 24,70	0,55
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,80
					QUANTIDADE:	125,25
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	350,70
04.05.02	CORTE E ATERRO COMPENSADO MANUAL EM SOLO	SER.CG	M3			
242.1.2	CAVOQUEIRO	M.O.	H	1,500000	4,46	6,69
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	4,500000	3,35	15,08
					PREÇO (mão-de-obra):	21,77
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,77
					LS(%): 88,97	19,36
					BDI(%): 24,70	10,16
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	29,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	51,29
					QUANTIDADE:	77,49
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.974,47
04.05.03	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	65,298500	0,50	32,65
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,217542	50,00	10,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,500000	4,46	33,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,289000	3,35	31,12
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	247,000000	0,40	98,80
					PREÇO (mão-de-obra):	64,57
					PREÇO (material):	142,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	206,89
					LS(%): 88,97	57,45
					BDI(%): 24,70	65,29
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	122,74
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	329,63
					QUANTIDADE:	15,05
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4.960,94
04.05.04	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,05
					LS(%): 88,97	8,94
					BDI(%): 24,70	4,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,68
					QUANTIDADE:	8,62
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	204,13
04.05.05	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35

3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						24,30
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.144,53
04.05.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	SER.CG	M			
12760	CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG / M2)	MAT.	M2	0,150000	247,21	37,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,161800	0,50	0,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,000300	50,00	0,02
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,177800	4,46	0,79
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	9,891600	4,46	44,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,147300	3,35	0,49
7697U	TUBO METÁLICO EM AÇO INOX, DIÂMETRO 4,0CM	MAT.	M	3,500000	118,00	413,00
PREÇO (mão-de-obra):						45,40
PREÇO (material):						450,18
PREÇO TOTAL (unit.):						495,58
LS(%): 88,97						40,40
BDI(%): 24,70						132,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						172,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						668,36
QUANTIDADE:						23,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15.372,28
04.05.07	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇÃO 1:3, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
PREÇO (mão-de-obra):						0,91
PREÇO (material):						1,51
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,02
QUANTIDADE:						15,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						60,30
04.05.08	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
PREÇO (mão-de-obra):						4,41
PREÇO (material):						5,36
PREÇO TOTAL (unit.):						9,77
LS(%): 88,97						3,92
BDI(%): 24,70						3,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,07
QUANTIDADE:						15,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						256,05
04.05.09	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	SER.CG	M2			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,360000	0,99	0,36
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,036000	1,83	0,07

4783	PINTOR	M.O.	H	0,110000	4,46	0,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,50
PREÇO (material):						0,42
PREÇO TOTAL (unit.):						1,92
LS(%): 88,97						1,33
BDI(%): 24,70						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,05
QUANTIDADE:						15,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						60,75
04.05.10	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						1,50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						65,61
04.05.11	CORTINA DE CONTENÇÃO ANCORADA COM TIRANTES PROTENDIDOS COM 4 FIOS DE AÇO DURO DE 8mm² COM PARAMENTO DE ESTACAS ESCAVADAS A TRADO MECÂNICO DE CONCRETO 20MPa E TRAVADAS COM CINTAS DE CORAMENTO DE CONCRETO ARMADO DE 20MPa	SER.CG	M			
32	Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	1,713500	5,23	8,96
34	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	24,840000	4,65	115,51
39	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	1,702000	5,30	9,02
337	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,491400	7,75	3,81
0101M	CAIXOTE EM MADERITE 1.00 X 1.00 X 0.15M, INCLUSIVE TUBO DE PVC, DIAM.: 150M	MAT.	UN	0,325600	48,45	15,78
0101M10U	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	MAT.	M3	0,327200	5,00	1,64
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	1,950800	4,46	8,70
01270.0.7.1	Ajudante de armador	M.O.	H	1,950800	3,41	6,65
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,599954	0,90	0,54
10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGA	EQ.LOC	H	0,783314	3,00	2,35
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	136,704000	0,50	68,35
2008.1.1	EXECUÇÃO DE ESTACA COM TRADO MECÂNICO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	SER.MO	M	7,000000	15,50	108,50
2008.1.1D	EXECUÇÃO DE FURO DE TIRANTE COM TRADO MANUAL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	SER.MO	M	3,350000	15,50	51,93
31	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	MAT.	KG	1,267640	3,85	4,88
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,226052	7,38	1,67
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,380379	50,00	19,02
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,915963	4,46	4,09
39	ACO CA-60 - 5,0MM	MAT.	KG	5,342920	4,52	24,15
42	ACO CA-60 - 7,0MM	MAT.	KG	5,822300	4,41	25,68
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,183360	8,44	1,55
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,599954	8,00	4,80
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	0,330000	2,22	0,73
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,357139	88,01	31,43
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,035000	4,46	4,62
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,100000	7,45	0,75
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,888698	3,35	13,03
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,532039	3,41	1,81
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,830000	7,05	5,85
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	0,100000	5,00	0,50
9835	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	MAT.	M	13,400000	3,15	42,21
PREÇO (mão-de-obra):						48,37
PREÇO (material):						543,23
PREÇO TOTAL (unit.):						591,60
LS(%): 88,97						43,03
BDI(%): 24,70						156,76
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						199,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						791,39
QUANTIDADE:						30,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23.741,70

04.06	PONTO DE ÔNIBUS 04 (DETALHE 04)					
04.06.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						57,47
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						308,62
04.06.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,057120	2,10	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	18,320000	0,50	9,16
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,049760	50,00	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,032400	85,00	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,032400	88,01	2,85
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,537120	3,35	1,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	1,000000	3,41	3,41
PREÇO (mão-de-obra):						7,44
PREÇO (material):						17,37
PREÇO TOTAL (unit.):						24,81
LS(%): 88,97						6,62
BDI(%): 24,70						7,77
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,20
QUANTIDADE:						27,90
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.093,68
04.06.03	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						11,88
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						519,64
04.06.04	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						15,48
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						677,10
04.06.05	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28

1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						2,09
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.780,54
04.06.06	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						992,64
04.06.07	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						4,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						995,57
04.06.08	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						6,90
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						163,40

04.06.09	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						50,15
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						886,16
04.06.10	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						50,15
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						886,16
04.06.11	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 88,97						1,01
BDI(%): 24,70						0,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,83
QUANTIDADE:						59,56
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						287,68
04.06.12	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94

4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						85,07
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.025,52
04.06.13	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						116,48
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.486,21
04.06.14	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,414000	0,99	0,41
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,041400	1,83	0,08
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,004700	4,46	0,02
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,168400	0,46	2,38
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,007600	40,00	0,30
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002200	36,32	0,08
4392	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	MAT.	M	1,250000	8,26	10,33
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,007000	85,00	0,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003400	88,01	0,30
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,184700	4,46	0,82
4783	PINTOR	M.O.	H	0,126500	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,345000	3,35	1,16
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,467100	3,41	1,59
PREÇO (mão-de-obra):						4,16
PREÇO (material):						14,46
PREÇO TOTAL (unit.):						18,62
LS(%): 88,97						3,70
BDI(%): 24,70						5,52
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,84
QUANTIDADE:						120,60
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.357,51
04.07	RAMPA (DETALHE 04)					
04.07.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,88
PREÇO (material):						0,57
PREÇO TOTAL (unit.):						1,45
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,55
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,80
QUANTIDADE:						50,40

PREÇO TOTAL (c/ taxa):						141,12
04.07.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	65,298500	0,50	32,65
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,217542	50,00	10,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,500000	4,46	33,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,289000	3,35	31,12
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	247,000000	0,40	98,80
PREÇO (mão-de-obra):						64,57
PREÇO (material):						142,32
PREÇO TOTAL (unit.):						206,89
LS(%): 88,97						57,45
BDI(%): 24,70						65,29
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						329,63
QUANTIDADE:						0,92
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						303,26
04.07.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA PENEIRADA), JUNTAS 12MM	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,007854	0,90	0,01
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	2,002000	0,34	0,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,002000	0,50	1,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,013376	50,00	0,67
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,800000	4,46	3,57
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,866000	3,35	2,90
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	23,360000	0,40	9,34
PREÇO (mão-de-obra):						6,47
PREÇO (material):						11,70
PREÇO TOTAL (unit.):						18,17
LS(%): 88,97						5,76
BDI(%): 24,70						5,91
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,84
QUANTIDADE:						46,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.372,64
04.07.04	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
PREÇO (mão-de-obra):						0,91
PREÇO (material):						1,51
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,02
QUANTIDADE:						92,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						369,84
04.07.05	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
PREÇO (mão-de-obra):						4,41
PREÇO (material):						5,36
PREÇO TOTAL (unit.):						9,77
LS(%): 88,97						3,92
BDI(%): 24,70						3,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,07

QUANTIDADE:						92,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.570,44
04.07.06	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	SER.CG	M2			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,360000	0,99	0,36
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,036000	1,83	0,07
4783	PINTOR	M.O.	H	0,110000	4,46	0,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,50
PREÇO (material):						0,42
PREÇO TOTAL (unit.):						1,92
LS(%): 88,97						1,33
BDI(%): 24,70						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,05
QUANTIDADE:						92,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						372,60
04.07.07	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, COM 12 CM DE LARGURA E 30 CM DE ALTURA, INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	SER.CG	M3			
34	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	99,000000	4,65	460,35
36	Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)	MAT.	KG	11,500000	5,23	60,15
337	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,200000	7,75	1,55
370	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,901000	36,32	32,72
1347	Chapa compensada plastificada (espessura: 12 mm)	MAT.	M2	3,996000	21,94	87,67
1379	Cimento Portland	MAT.	KG	306,000000	0,46	140,76
4718	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	87,50	54,86
4721	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	90,59	18,93
5068	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48,3 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	MAT.	KG	0,666000	6,78	4,52
10531	Betoneira elétrica 320 Litros, potência 3 HP	EQ.LOC	H	0,306000	1,68	0,51
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,979000	3,41	10,16
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	11,916000	4,46	53,15
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	9,430000	4,46	42,06
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	1,620000	4,46	7,23
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	7,620000	3,35	25,53
01270.0.7.1	Ajudante de armador	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	0,200000	7,96	1,59
05060.3.20.18	PREGO 17 x 27	MAT.	KG	1,000000	6,67	6,67
06062.3.4.5U	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	3,330000	3,09	10,29
06062.3.5.20	Tábua 1 x 6" (espessura: 25 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M	6,660000	4,17	27,77
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,100000	1,08	0,11
22300.5.10.2.1	Vibrador de imersão elétrico 2 HP monofásico	EQ.LOC	H	0,100000	0,63	0,06
3150.3.3.6	ESPAÇADOR PLASTICO PARA CONCRETO	MAT.	UN	657,000000	0,09	59,13
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,200000	7,38	1,48
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	MAT.	KG	99,000000	3,97	393,03
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	MAT.	KG	1,800000	7,24	13,03
36	ACO CA-60 - 4,2MM	MAT.	KG	11,500000	4,47	51,41
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	9,070000	4,46	40,45
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,620000	4,46	7,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,620000	3,35	5,43
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	14,647500	3,41	49,95
PREÇO (mão-de-obra):						243,55
PREÇO (material):						1.426,60
PREÇO TOTAL (unit.):						1.670,15
LS(%): 88,97						216,69
BDI(%): 24,70						466,05
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						682,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.352,89
QUANTIDADE:						1,38
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.246,99
04.07.08	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						3,33

PREÇO TOTAL (c/ taxa):						78,86
04.07.09	PISO CIMENTADO COM JUNTA DE PVC PARA CALÇADA EXTERNA, CONFORME PROJETO		SER.CG	M2		
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,013000	0,90	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	9,460000	0,50	4,73
3671	JUNTA DILATAÇÃO PLASTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM	MAT.	M	1,500000	1,47	2,21
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,025940	50,00	1,30
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,000000	4,46	4,46
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,133000	3,35	3,80
PREÇO (mão-de-obra):						8,26
PREÇO (material):						8,24
PREÇO TOTAL (unit.):						16,50
LS(%): 88,97						7,34
BDI(%): 24,70						5,89
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,73
QUANTIDADE:						16,65
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						495,01
04.07.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM		SER.CG	M		
12760	CHAPA AÇO INOX E = 6MM (48KG / M2)	MAT.	M2	0,150000	247,21	37,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,161800	0,50	0,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,000300	50,00	0,02
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,177800	4,46	0,79
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	9,891600	4,46	44,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,147300	3,35	0,49
7697U	TUBO METÁLICO EM AÇO INOX, DIÂMETRO 4,0CM	MAT.	M	3,500000	118,00	413,00
PREÇO (mão-de-obra):						45,40
PREÇO (material):						450,18
PREÇO TOTAL (unit.):						495,58
LS(%): 88,97						40,40
BDI(%): 24,70						132,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						172,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						668,36
QUANTIDADE:						10,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.218,29
04.07.11	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3		SER.CG	M2		
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						1,50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						65,61
04.08	PONTO DE ÔNIBUS 05 (DETALHE 05)					
04.08.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO		SER.CG	M2		
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,110000	50,00	5,50
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,000000	1,34	0,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,039325	2,47	0,10
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,000605	10,25	0,01
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,000330	12,27	0,00
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,005500	8,44	0,05
4386	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2	MAT.	UN	35,000000	0,30	10,50
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
4783	PINTOR	M.O.	H	0,000001	4,46	0,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,000000	11,36	0,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,000001	3,41	0,00
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,000000	64,18	0,00
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,000000	59,88	0,00

PREÇO (mão-de-obra):						6,52
PREÇO (material):						16,11
PREÇO TOTAL (unit.):						22,63
LS(%): 88,97						5,80
BDI(%): 24,70						7,02
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,45
QUANTIDADE:						35,88
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.271,95
04.08.02	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 88,97						1,01
BDI(%): 24,70						0,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,83
QUANTIDADE:						24,28
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						117,28
04.08.03	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						86,84
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.067,67
04.08.04	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						112,12
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.280,86
04.08.05	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,414000	0,99	0,41
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,041400	1,83	0,08
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,004700	4,46	0,02
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,168400	0,46	2,38
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,007600	40,00	0,30
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002200	36,32	0,08
4392	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	MAT.	M	1,250000	8,26	10,33

4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,007000	85,00	0,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003400	88,01	0,30
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,184700	4,46	0,82
4783	PINTOR	M.O.	H	0,126500	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,345000	3,35	1,16
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,467100	3,41	1,59
PREÇO (mão-de-obra):						4,16
PREÇO (material):						14,46
PREÇO TOTAL (unit.):						18,62
LS(%): 88,97						3,70
BDI(%): 24,70						5,52
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,84
QUANTIDADE:						70,74
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.969,41
04.08.06	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						10,91
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						477,21
04.08.07	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 1,00x0,20x0,17M (GELO BAIANO)	SER.CG	M			
4059U	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO NA DIMENSÃO: 1,00x0,20x0,17	MAT.	M	1,000000	34,94	34,94
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	3,35	0,67
PREÇO (mão-de-obra):						0,67
PREÇO (material):						34,94
PREÇO TOTAL (unit.):						35,61
LS(%): 88,97						0,60
BDI(%): 24,70						8,94
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						45,15
QUANTIDADE:						14,08
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						635,72
04.09	PONTO DE ÔNIBUS 06 (DETALHE 06)					
04.09.01	DEMOLIÇÃO DE PARADA EXISTENTE (5 PILARES) E CONSTRUÇÃO DE NOVA PARADA DE ÔNIBUS COM PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (FORNECIDOS PELA UFRN) E COBERTURA DE TELHA MAXI PLAC COM ESTRUTURA EM LINHAS DE MADEIRA COM BANCO DE LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO SOBRE BASE DE PARALELEPÍPEDO, CONFORME PROJETO	SER.CG	M2			
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	5,000000	2,70	13,50
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	52,000000	4,46	231,92
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	73,840000	0,14	10,34
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,884000	1.582,67	1.399,08
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	MAT.	UN	73,840000	0,60	44,30
5061	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	5,200000	6,90	35,88
6046	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS CASE 580-L 4 X 4, C/ CONVERSOR TORQUE 71HP CAP. 0,2/ 0,7M3, PESO OPERACAO 5,92T, PROFUNDIDADE MAXIMA DE ESCAV. = 4,34**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,002904	231.722,40	672,92
6115	AJUDANTE	M.O.	H	63,440000	3,41	216,33
00007194UU	TELHA MAXIPLAC ONDULADA 8MM - 1,06x3,30	MAT.	M2	59,800000	31,12	1.860,98
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	5,000000	0,71	3,55
11611	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-15501, CARGA MAX 7,7 5,52M), ALTURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,001294	71.267,33	92,19
12869	TELHADISTA	M.O.	H	11,440000	4,46	51,02
21142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO"	MAT.	UN	6,344000	11,75	74,54
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	16,000000	4,46	71,36
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	26,000000	3,35	87,10
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	MAT.	50KG	34,000000	24,00	816,00
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,005227	1.808,98	9,46
10512.1	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,036364	1.373,60	49,95

10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,252558	0,90	0,23
11120	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA FACETADA 20 X 20 X 20CM	MAT.	UN	75,600000	0,74	55,94
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000247	192.400,07	47,53
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,800000	4,46	12,49
1345	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	M2	0,268800	32,26	8,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	280,847160	0,50	140,42
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	MAT.	L	0,280000	9,40	2,63
337.1	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	1,064000	7,75	8,25
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,682261	50,00	34,11
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	3,160000	36,32	114,77
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	5,320000	4,46	23,73
39	ACO CA-60 - 5,0MM	MAT.	KG	58,520000	4,52	264,51
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	MAT.	M3	0,017080	1.685,00	28,78
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	26,910000	2,47	66,47
4221.1	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	506,879999	2,04	1.034,04
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	2,201120	85,00	187,10
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	1,967040	88,01	173,12
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,840000	4,46	34,97
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	15,000000	4,46	66,90
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,588000	8,00	4,70
6082	SALARIO MINIMO (HORA)	M.O.	H	48,000000	3,29	157,92
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	15,870718	3,35	53,17
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	30,320000	3,35	101,57
6117.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,800000	3,41	9,55
PREÇO (mão-de-obra):						1.177,43
PREÇO (material):						7.194,55
PREÇO TOTAL (unit.):						8.371,98
LS(%): 88,97						1.047,56
BDI(%): 24,70						2.326,62
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3.374,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11.746,16
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23.492,32
04.09.02	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 1,00x0,20x0,17M (GELO BAIANO)	SER.CG	M			
4059U	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO NA DIMENSÃO: 1,00x0,20x0,17	MAT.	M	1,000000	34,94	34,94
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	3,35	0,67
PREÇO (mão-de-obra):						0,67
PREÇO (material):						34,94
PREÇO TOTAL (unit.):						35,61
LS(%): 88,97						0,60
BDI(%): 24,70						8,94
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						45,15
QUANTIDADE:						14,08
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						635,72
04.09.03	RETIRADA DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE, INCLUSIVE BOTA-FORA	SER.CG	UN			
6044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75,1HP C/CONVERSOR DE TORQUE TIPO CASE 580-L 4 X 4 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EQ.LOC	H	2,000000	59,98	119,96
10763	MOTOSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR	EQ.LOC	H	2,000000	2,25	4,50
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	2,000000	8,44	16,87
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10
PREÇO (mão-de-obra):						36,97
PREÇO (material):						124,46
PREÇO TOTAL (unit.):						161,43
LS(%): 88,97						32,90
BDI(%): 24,70						48,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						80,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						242,33
QUANTIDADE:						4,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						969,32
04.09.04	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85

				PREÇO (material):		29,69
				PREÇO TOTAL (unit.):		32,54
				LS(%): 88,97		2,53
				BDI(%): 24,70		8,67
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		11,20
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		43,74
				QUANTIDADE:		15,40
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		673,60
04.09.05	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
				PREÇO (mão-de-obra):		2,85
				PREÇO (material):		29,69
				PREÇO TOTAL (unit.):		32,54
				LS(%): 88,97		2,53
				BDI(%): 24,70		8,67
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		11,20
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		43,74
				QUANTIDADE:		15,28
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		668,35
04.09.06	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO DO PISO TÁTIL, DO MEIO-FIO GRANÍTICO E BOTA-FORA DO MATERIAL RESTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000020	1.808,98	0,04
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,19
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,104949	2,47	0,26
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,140000	4,46	0,62
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
				PREÇO (mão-de-obra):		5,36
				PREÇO (material):		0,44
				PREÇO TOTAL (unit.):		5,80
				LS(%): 88,97		4,75
				BDI(%): 24,70		2,61
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		7,36
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		13,16
				QUANTIDADE:		164,95
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		2.170,75
04.09.07	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SER.CG	M2			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,110000	50,00	5,50
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,000000	1,34	0,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,039325	2,47	0,10
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,000605	10,25	0,01
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,000330	12,27	0,00
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,005500	8,44	0,05
4386	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2	MAT.	UN	35,000000	0,30	10,50
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
4783	PINTOR	M.O.	H	0,000001	4,46	0,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,000000	11,36	0,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,000001	3,41	0,00
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,000000	64,18	0,00
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,000000	59,88	0,00
				PREÇO (mão-de-obra):		6,52
				PREÇO (material):		16,11
				PREÇO TOTAL (unit.):		22,63
				LS(%): 88,97		5,80
				BDI(%): 24,70		7,02
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		12,82
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		35,45
				QUANTIDADE:		140,60
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		4.984,27
04.09.08	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			

10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 88,97						1,01
BDI(%): 24,70						0,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,83
QUANTIDADE:						114,17
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						551,45
04.09.09	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						62,42
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.486,23
04.09.10	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						200,89
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9.461,92
04.09.11	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRACO 1:3	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,414000	0,99	0,41
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,041400	1,83	0,08
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,004700	4,46	0,02
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,168400	0,46	2,38
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,007600	40,00	0,30
370.1	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,002200	36,32	0,08
4392	MEIO-FIO OU GUIA GRANÍTICO OU BASALTICO	MAT.	M	1,250000	8,26	10,33
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,007000	85,00	0,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003400	88,01	0,30
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,184700	4,46	0,82
4783	PINTOR	M.O.	H	0,126500	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	M.O.	H	0,345000	3,35	1,16
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,467100	3,41	1,59
PREÇO (mão-de-obra):						4,16
PREÇO (material):						14,46
PREÇO TOTAL (unit.):						18,62
LS(%): 88,97						3,70
BDI(%): 24,70						5,52
ADM(%): 0,00						0,00

TOTAL TAXA:						9,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,84
QUANTIDADE:						104,67
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.914,02
04.09.12	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL, EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, EM COR CONTRASTANTE COM OS DEGRAUS, MEDINDO 0,03X0,20M, CONFORME PROJETO.	SER.CG	UN			
12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	MAT.	UN	0,004000	4,79	0,02
4783.1	PINTOR	M.O.	H	0,020000	4,46	0,09
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,100000	3,41	0,34
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,015000	12,41	0,19
PREÇO (mão-de-obra):						0,43
PREÇO (material):						0,21
PREÇO TOTAL (unit.):						0,64
LS(%): 88,97						0,38
BDI(%): 24,70						0,25
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,27
QUANTIDADE:						8,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,16
04.09.13	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						4,09
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.484,40
04.09.14	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMA, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						52,01
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						919,02
04.09.15	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			

1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						52,01
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						919,02
04.10	PONTO DE ÔNIBUS 07 (DETALHE 07)					
04.10.01	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO DO PISO TÁTIL, DO MEIO-FIO GRANÍTICO E BOTA-FORA DO MATERIAL RESTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000020	1.808,98	0,04
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,19
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,104949	2,47	0,26
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,140000	4,46	0,62
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
PREÇO (mão-de-obra):						5,36
PREÇO (material):						0,44
PREÇO TOTAL (unit.):						5,80
LS(%): 88,97						4,75
BDI(%): 24,70						2,61
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,16
QUANTIDADE:						27,49
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						361,77
04.10.02	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SER.CG	M2			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,110000	50,00	5,50
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,000000	1,34	0,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,039325	2,47	0,10
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,000605	10,25	0,01
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,000330	12,27	0,00
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,005500	8,44	0,05
4386	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2	MAT.	UN	35,000000	0,30	10,50
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,400000	4,46	1,78
4783	PINTOR	M.O.	H	0,000001	4,46	0,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,000000	11,36	0,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35	4,69
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,000001	3,41	0,00
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,000000	64,18	0,00
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,000000	59,88	0,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,52
PREÇO (material):						16,11
PREÇO TOTAL (unit.):						22,63
LS(%): 88,97						5,80
BDI(%): 24,70						7,02
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,45
QUANTIDADE:						27,49
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						974,53
04.10.03	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71

4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 88,97						1,01
BDI(%): 24,70						0,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,83
QUANTIDADE:						217,86
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.052,27
04.10.04	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						5,95
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						141,67
04.10.05	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						223,81
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10.541,46
04.10.06	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,414000	0,99	0,41
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,041400	1,83	0,08
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,004700	4,46	0,02
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	5,168400	0,46	2,38
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,007600	40,00	0,30
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,002200	36,32	0,08
4392	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	MAT.	M	1,250000	8,26	10,33
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,007000	85,00	0,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,003400	88,01	0,30
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,184700	4,46	0,82
4783	PINTOR	M.O.	H	0,126500	4,46	0,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,345000	3,35	1,16
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,467100	3,41	1,59
PREÇO (mão-de-obra):						4,16
PREÇO (material):						14,46
PREÇO TOTAL (unit.):						18,62
LS(%): 88,97						3,70
BDI(%): 24,70						5,52
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,84
QUANTIDADE:						59,15

PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.646,74
04.10.07	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						6,61
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						289,13
04.10.08	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						14,15
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						618,93
04.10.09	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						992,64
04.10.10	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83

PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						4,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						995,57
04.10.11	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						35,14
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						620,93
04.10.12	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						35,14
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						620,93
04.11	RAMPA (DETALHE 07)					
04.11.01	RETIRADA DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE, INCLUSIVE BOTA-FORA DO MATERIAL RESULTANTE.	SER.CG	UN			
10763	MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR	EQ.LOC	H	2,000000	2,25	4,50
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	2,000000	8,44	16,87
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	6,000000	3,35	20,10
PREÇO (mão-de-obra):						36,97
PREÇO (material):						4,50
PREÇO TOTAL (unit.):						41,47
LS(%): 88,97						32,90
BDI(%): 24,70						18,37
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						51,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						92,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						92,74
04.11.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05

1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,88
PREÇO (material):						0,57
PREÇO TOTAL (unit.):						1,45
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,55
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,80
QUANTIDADE:						60,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						168,00
04.11.03	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000078	1.808,98	0,14
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000004	192.400,07	0,71
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,403650	2,47	1,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,86
LS(%): 88,97						1,01
BDI(%): 24,70						0,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,83
QUANTIDADE:						58,66
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						283,33
04.11.04	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						84,17
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.964,41
04.11.05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	65,298500	0,50	32,65
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,217542	50,00	10,88
4750	PEDREIRO	M.O.	H	7,500000	4,46	33,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	9,289000	3,35	31,12
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	247,000000	0,40	98,80
PREÇO (mão-de-obra):						64,57
PREÇO (material):						142,32
PREÇO TOTAL (unit.):						206,89
LS(%): 88,97						57,45
BDI(%): 24,70						65,29
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						329,63
QUANTIDADE:						4,62
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.522,90
04.11.06	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA PENEIRADA), JUNTAS 12MM	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,007854	0,90	0,01
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	2,002000	0,34	0,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,002000	0,50	1,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,013376	50,00	0,67

4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,800000	4,46	3,57
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,866000	3,35	2,90
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	23,360000	0,40	9,34
PREÇO (mão-de-obra):						6,47
PREÇO (material):						11,70
PREÇO TOTAL (unit.):						18,17
LS(%): 88,97						5,76
BDI(%): 24,70						5,91
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,84
QUANTIDADE:						21,95
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						654,99
04.11.07	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇÃO 1:3, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,003250	0,90	0,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365000	0,50	1,18
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006485	50,00	0,32
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,003250	8,00	0,03
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100000	4,46	0,45
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,130000	3,35	0,44
PREÇO (mão-de-obra):						0,91
PREÇO (material):						1,51
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,02
QUANTIDADE:						44,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						176,88
04.11.08	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	M2			
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,017850	0,90	0,02
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	MAT.	KG	4,550000	0,34	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	4,550000	0,50	2,28
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,650000	3,35	2,18
PREÇO (mão-de-obra):						4,41
PREÇO (material):						5,36
PREÇO TOTAL (unit.):						9,77
LS(%): 88,97						3,92
BDI(%): 24,70						3,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,07
QUANTIDADE:						44,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						751,08
04.11.09	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	SER.CG	M2			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,360000	0,99	0,36
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,036000	1,83	0,07
4783	PINTOR	M.O.	H	0,110000	4,46	0,49
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,300000	3,35	1,01
PREÇO (mão-de-obra):						1,50
PREÇO (material):						0,42
PREÇO TOTAL (unit.):						1,92
LS(%): 88,97						1,33
BDI(%): 24,70						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,05
QUANTIDADE:						44,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						178,20
04.11.10	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	SER.CG	M3			
34	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	99,000000	4,65	460,35
36	Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)	MAT.	KG	11,500000	5,23	60,15
337	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,200000	7,75	1,55
370	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,901000	36,32	32,72
1347	Chapa compensada plastificada (espessura: 12 mm)	MAT.	M2	3,996000	21,94	87,67
1379	Cimento Portland	MAT.	KG	306,000000	0,46	140,76

4718	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	87,50	54,86
4721	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	90,59	18,93
5068	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48,3 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	MAT.	KG	0,666000	6,78	4,52
10531	Betoneira elétrica 320 Litros, potência 3 HP	EQ.LOC	H	0,306000	1,68	0,51
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,979000	3,41	10,16
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	11,916000	4,46	53,15
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	9,430000	4,46	42,06
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	1,620000	4,46	7,23
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	7,620000	3,35	25,53
01270.0.7.1	Ajudante de armador	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	0,200000	7,96	1,59
05060.3.20.18	PREGO 17 x 27	MAT.	KG	1,000000	6,67	6,67
06062.3.4.5U	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	3,330000	3,09	10,29
06062.3.5.20	Tábua 1 x 6" (espessura: 25 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M	6,660000	4,17	27,77
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	EQ.LOC	H	0,100000	1,08	0,11
22300.5.10.2.1	Vibrador de imersão elétrico 2 HP monofásico	EQ.LOC	H	0,100000	0,63	0,06
3150.3.3.6	ESPAÇADOR PLASTICO PARA CONCRETO	MAT.	UN	657,000000	0,09	59,13
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,200000	7,38	1,48
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	MAT.	KG	99,000000	3,97	393,03
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	MAT.	KG	1,800000	7,24	13,03
36	ACO CA-60 - 4,2MM	MAT.	KG	11,500000	4,47	51,41
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	9,070000	4,46	40,45
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,620000	4,46	7,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,620000	3,35	5,43
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	14,647500	3,41	49,95
PREÇO (mão-de-obra):						243,55
PREÇO (material):						1.426,60
PREÇO TOTAL (unit.):						1.670,15
LS(%): 88,97						216,69
BDI(%): 24,70						466,05
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						682,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.352,89
QUANTIDADE:						0,46
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.082,33
04.11.11	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						25,51
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						607,40
04.11.12	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						11,48
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						271,85
04.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	SER.CG	M			
12760	CHAPA AÇO INOX E = 6MM (48KG / M2)	MAT.	M2	0,150000	247,21	37,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,161800	0,50	0,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,000300	50,00	0,02

4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,177800	4,46	0,79
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	9,891600	4,46	44,12
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,147300	3,35	0,49
7697U	TUBO METÁLICO EM AÇO INOX, DIÂMETRO 4,0CM	MAT.	M	3,500000	118,00	413,00
PREÇO (mão-de-obra):						45,40
PREÇO (material):						450,18
PREÇO TOTAL (unit.):						495,58
LS(%): 88,97						40,40
BDI(%): 24,70						132,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						172,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						668,36
QUANTIDADE:						49,65
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						33.184,08
04.11.14	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2D	MOSAICO BROTOEJA, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						1,44
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						62,99
04.11.15	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	M2			
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM	MAT.	M2	1,050000	21,05	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	12,150000	0,50	6,08
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,030400	50,00	1,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,450000	3,35	1,51
PREÇO (mão-de-obra):						2,85
PREÇO (material):						29,69
PREÇO TOTAL (unit.):						32,54
LS(%): 88,97						2,53
BDI(%): 24,70						8,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,74
QUANTIDADE:						0,70
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,62
04.12	PONTO DE ÔNIBUS 08 (DETALHE 08)					
04.12.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000068	1.808,98	0,12
10513	SERVENTE - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000062	671,79	0,04
10697	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP. 0,21/0,76M3**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	203.883,90	0,31
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000003	192.400,07	0,62
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,008055	4,46	0,04
14618	BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO DE 10".	EQ.AQ.	UN	0,000001	1.817,29	0,00
1507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	61.310,00	0,11
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,005000	44,50	0,22
4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS	EQ.AQ.	UN	0,000005	5.799,01	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,488430	2,47	1,21
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,000740	2,98	0,00
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,010000	8,02	0,08
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	M.O.	H	0,017000	4,47	0,08
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,008000	3,35	0,03
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033000	3,41	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,50
PREÇO (material):						2,49
PREÇO TOTAL (unit.):						2,99

						LS(%): 88,97	0,44
						BDI(%): 24,70	0,85
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	1,29
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,28
						QUANTIDADE:	86,40
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	369,80
04.12.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO			SER.CG	M2		
01270.0.40.1	PEDREIRO			M.O.	H	0,060000	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE			M.O.	H	0,600000	2,01
						PREÇO (mão-de-obra):	2,28
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	2,28
						LS(%): 88,97	2,03
						BDI(%): 24,70	1,06
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	3,09
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,37
						QUANTIDADE:	86,40
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	463,97
04.12.03	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO E BOTA-FORA DO MATERIAL			SER.CG	M2		
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL			M.O.	MES	0,000026	0,05
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA			EQ.AQ.	UN	0,000001	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			MAT.	L	0,134550	0,33
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	1,500000	5,03
						PREÇO (mão-de-obra):	5,07
						PREÇO (material):	0,57
						PREÇO TOTAL (unit.):	5,64
						LS(%): 88,97	4,51
						BDI(%): 24,70	2,51
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	7,02
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,66
						QUANTIDADE:	7,68
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	97,23
04.12.04	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO			SER.CG	M2		
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO			EQ.LOC	H	0,057120	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	18,320000	9,16
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,049760	2,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM			MAT.	M3	0,032400	2,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM			MAT.	M3	0,032400	2,85
4750	PEDREIRO			M.O.	H	0,500000	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	0,537120	1,80
6115	AJUDANTE			M.O.	H	1,000000	3,41
						PREÇO (mão-de-obra):	7,44
						PREÇO (material):	17,37
						PREÇO TOTAL (unit.):	24,81
						LS(%): 88,97	6,62
						BDI(%): 24,70	7,77
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	14,39
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,20
						QUANTIDADE:	86,40
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.386,88
04.12.05	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3			SER.CG	M2		
1203.01.1.2DU	MOSAICO DIRECIONAL, MEDINDO 25 x 25CM			MAT.	M2	1,050000	22,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			MAT.	KG	12,150000	6,08
370	AREIA MEDIA			MAT.	M3	0,030400	1,52
4750	PEDREIRO			M.O.	H	0,300000	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			M.O.	H	0,450000	1,51
						PREÇO (mão-de-obra):	2,85
						PREÇO (material):	29,69
						PREÇO TOTAL (unit.):	32,54
						LS(%): 88,97	2,53
						BDI(%): 24,70	8,67
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	11,20
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	43,74
						QUANTIDADE:	9,15

PREÇO TOTAL (c/ taxa):						400,23
04.12.06	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	SER.CG	M3			
03220.3.1.1UDDD	TELA EM AÇO SOLDADA Q92 DIM.: 5MM	MAT.	M2	20,000000	9,80	196,00
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,306000	0,90	0,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	396,000000	0,50	198,00
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,929000	50,00	46,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,627000	85,00	53,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,209000	88,01	18,39
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,46	8,92
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	10,000000	4,46	44,60
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	11,000000	3,35	36,85
PREÇO (mão-de-obra):						90,37
PREÇO (material):						512,41
PREÇO TOTAL (unit.):						602,78
LS(%): 88,97						80,40
BDI(%): 24,70						168,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						249,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						851,93
QUANTIDADE:						6,48
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.520,51
04.12.07	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			
20065	TUBO PVC LEVE P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	1,050000	25,33	26,60
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,200000	4,46	0,89
305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	MAT.	UN	0,167000	6,08	1,02
6116.1	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,600000	3,41	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,94
PREÇO (material):						27,61
PREÇO TOTAL (unit.):						30,55
LS(%): 88,97						2,61
BDI(%): 24,70						8,20
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,36
QUANTIDADE:						24,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						992,64
04.12.08	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	SER.CG	M2			
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,420000	4,46	10,79
1367	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.: 12MM	MAT.	M2	0,400000	209,94	83,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	16,200000	0,50	8,10
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	MAT.	M2	1,480000	10,25	15,17
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,090000	7,38	0,66
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,033000	50,00	1,65
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,460000	4,46	2,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,040000	88,01	3,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,300000	4,46	1,34
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	3,35	2,68
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,460000	3,41	1,57
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,420000	3,41	8,25
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,120000	23,50	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						26,68
PREÇO (material):						115,90
PREÇO TOTAL (unit.):						142,58
LS(%): 88,97						23,74
BDI(%): 24,70						41,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						64,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						207,41
QUANTIDADE:						4,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						995,57
04.12.09	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00

TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						10,37
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						245,57
04.12.10	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						43,24
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						764,06
04.12.11	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	SER.CG	M2			
1150	CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,000001	172.606,77	0,10
11653	SALARIO MINIMO (MENSAL - SEM ENCARGOS SOCIAIS)	SER.MO	MES	0,000045	724,00	0,03
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	EQ.AQ.	UN	0,000001	484.690,92	0,35
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	MAT.	L	0,600000	18,88	11,33
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	M.O.	H	0,003333	8,22	0,03
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,095990	2,47	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,130000	11,36	1,48
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033330	3,41	0,11
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	MAT.	L	0,030000	12,41	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,14
PREÇO (material):						13,91
PREÇO TOTAL (unit.):						14,05
LS(%): 88,97						0,13
BDI(%): 24,70						3,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,67
QUANTIDADE:						43,24
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						764,06
04.12.12	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,035700	2,10	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	8,050000	0,50	4,03
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,029200	50,00	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,022800	85,00	1,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,022800	88,01	2,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,350000	4,46	1,56
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,335700	3,35	1,12
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,700000	3,41	2,39
PREÇO (mão-de-obra):						5,07
PREÇO (material):						9,51
PREÇO TOTAL (unit.):						14,58
LS(%): 88,97						4,51
BDI(%): 24,70						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,81
QUANTIDADE:						13,56

PREÇO TOTAL (c/ taxa):						322,87
04.12.13	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	SER.CG	M2			
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	1,300000	0,50	0,65
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	4,500000	0,30	1,35
3731	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	MAT.	M2	1,050000	24,03	25,23
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,608300	4,46	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,854400	3,35	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						27,23
PREÇO TOTAL (unit.):						32,81
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						9,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,10
QUANTIDADE:						13,56
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						638,68
04.12.14	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,144000	0,99	0,14
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,014400	1,83	0,03
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,980000	0,46	0,45
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005000	40,00	0,20
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,960000	4,46	4,28
4783	PINTOR	M.O.	H	0,044000	4,46	0,20
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,120000	3,35	0,40
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,020000	3,35	3,42
PREÇO (mão-de-obra):						8,30
PREÇO (material):						0,82
PREÇO TOTAL (unit.):						9,12
LS(%): 88,97						7,37
BDI(%): 24,70						4,08
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,57
QUANTIDADE:						7,12
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						146,46
05.00	ANEL VIÁRIO EXTERNO					
05.01	CANTEIRO CENTRAL					
05.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000026	1.808,98	0,05
1155	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000001	192.400,07	0,24
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,134550	2,47	0,33
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,250000	3,35	0,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,88
PREÇO (material):						0,57
PREÇO TOTAL (unit.):						1,45
LS(%): 88,97						0,80
BDI(%): 24,70						0,55
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,80
QUANTIDADE:						5.202,63
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14.567,37
05.01.02	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	SER.CG	M			
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	MAT.	KG	0,144000	0,99	0,14
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	MAT.	UN	0,014400	1,83	0,03
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,980000	0,46	0,45
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,005000	40,00	0,20
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,960000	4,46	4,28
4783	PINTOR	M.O.	H	0,044000	4,46	0,20
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,120000	3,35	0,40
6111.1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,020000	3,35	3,42
PREÇO (mão-de-obra):						8,30
PREÇO (material):						0,82
PREÇO TOTAL (unit.):						9,12
LS(%): 88,97						7,37

				BDI(%): 24,70	4,08
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	11,45
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,57
				QUANTIDADE:	7.379,63
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	151.798,99
05.01.03	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SER.CG	M2		
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,110000	50,00
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,000000	1,34
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,039325	2,47
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,000605	10,25
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,000330	12,27
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,005500	8,44
4386	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2	MAT.	UN	35,000000	0,30
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,400000	4,46
4783	PINTOR	M.O.	H	0,000001	4,46
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,000000	11,36
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,400000	3,35
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,000001	3,41
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	MAT.	GL	0,000000	64,18
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	GL	0,000000	59,88
				PREÇO (mão-de-obra):	6,52
				PREÇO (material):	16,11
				PREÇO TOTAL (unit.):	22,63
				LS(%): 88,97	5,80
				BDI(%): 24,70	7,02
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	12,82
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,45
				QUANTIDADE:	5.202,63
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	184.433,24
05.01.04	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, CAPA DE ROLAMENTO, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. ESP. 3,0CM	SER.CG	T		
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, CIBER, MOD. AF 5000, (LARGURA DE PAVIMENTACAO = 1,9 A 5,3 M, POTÊNCIA = 78/105 KW/CV; CAPACIDADE = 450 T/H)	EQ.AQ.	UN	0,000002	806.000,00
10513	SERVENTE - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000365	671,79
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, MULLER, MODELO VAP-55L, POTÊNCIA 83CV - PESO OPERACIONAL 6,6T - IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T	EQ.AQ.	UN	0,000001	223.028,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	28,000000	0,50
14220	CALDEIRA DE ASFALTO, CONSUMO, MOD. CA 2, C/TANQUE ISOLADO DE 2500 L, C/2 MAÇARICOS, C/BOMBA P/ESPARGIMENTO, BARRA ESPARGIDORA LARGURA 2M E HASTE MANUAL, REBOCÁVEL	EQ.AQ.	UN	0,000001	112.000,00
14250	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	MAT.	KW/H	0,107200	0,39
14405	TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA -SERPENTINA CAP 30 000 L**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	96.700,00
25961	RASTELEIRO	M.O.	H	0,075000	4,46
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,300160	0,32
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,161000	50,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	11,142970	2,47
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	M.O.	H	0,025000	8,02
4242	OPERADOR DE ACABADORA	M.O.	H	0,012500	8,02
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	M.O.	H	0,003500	8,64
4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 KG**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000001	619.888,50
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	MAT.	M3	0,312900	87,46
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,134100	88,01
497	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70	MAT.	T	0,060000	1.548,40
6066	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, DYNAPAC, MODELO CP-221, POTÊNCIA 100HP - PESO SEM/COM LASTRO 11,8/21T	EQ.AQ.	UN	0,000002	345.471,73
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,206700	3,41
9912	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CONTINUA TIPO "CONTRA-FLUXO" CIBER MOD. UACF-12, CAP. 40 A 80T/H**CAIXA***	EQ.AQ.	UN	0,000003	1.576.000,00
				PREÇO (mão-de-obra):	1,62
				PREÇO (material):	190,29
				PREÇO TOTAL (unit.):	191,91
				LS(%): 88,97	1,44
				BDI(%): 24,70	47,76
				ADM(%): 0,00	0,00
				TOTAL TAXA:	49,20
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	241,11
				QUANTIDADE:	354,59
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):	85.495,20

05.01.05	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,000000	3,35	10,05
PREÇO (mão-de-obra):						10,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,05
LS(%): 88,97						8,94
BDI(%): 24,70						4,69
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						1.040,53
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24.639,76
05.01.06	CORTINA DE CONTENÇÃO ANCORADA COM TIRANTES PROTENDIDOS COM 4 FIOS DE AÇO DURO DE 8mm² COM PARAMENTO DE ESTACAS ESCAVADAS A TRADO MECÂNICO DE CONCRETO 20MPa E TRAVADAS COM CINTAS DE CORAMENTO DE CONCRETO ARMADO DE 20MPa	SER.CG	M			
32	Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	1,713500	5,23	8,96
34	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	24,840000	4,65	115,51
39	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	1,702000	5,30	9,02
337	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,491400	7,75	3,81
0101M	CAIXOTE EM MADERITE 1.00 X 1.00 X 0.15M, INCLUSIVE TUBO DE PVC, DIAM.: 150M	MAT.	UN	0,325600	48,45	15,78
0101M10U	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	MAT.	M3	0,327200	5,00	1,64
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	1,950800	4,46	8,70
01270.0.7.1	Ajudante de armador	M.O.	H	1,950800	3,41	6,65
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	EQ.LOC	H	0,599954	0,90	0,54
10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGA	EQ.LOC	H	0,783314	3,00	2,35
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,700000	4,46	3,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	136,704000	0,50	68,35
2008.1.1	EXECUÇÃO DE ESTACA COM TRADO MECÂNICO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	SER.MO	M	7,000000	15,50	108,50
2008.1.1D	EXECUÇÃO DE FURO DE TIRANTE COM TRADO MANUAL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E LANÇAMENTO	SER.MO	M	3,350000	15,50	51,93
31	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	MAT.	KG	1,267640	3,85	4,88
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	MAT.	KG	0,226052	7,38	1,67
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,380379	50,00	19,02
378	ARMADOR OU FERREIRO	M.O.	H	0,915963	4,46	4,09
39	ACO CA-60 - 5,0MM	MAT.	KG	5,342920	4,52	24,15
42	ACO CA-60 - 7,0MM	MAT.	KG	5,822300	4,41	25,68
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,183360	8,44	1,55
4243	OPERADOR DE BETONEIRA	M.O.	H	0,599954	8,00	4,80
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	0,330000	2,22	0,73
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,357139	88,01	31,43
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,035000	4,46	4,62
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,100000	7,45	0,75
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	3,888698	3,35	13,03
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,532039	3,41	1,81
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,830000	7,05	5,85
6447.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	SER.MO	M3	0,100000	5,00	0,50
9835	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	MAT.	M	13,400000	3,15	42,21
PREÇO (mão-de-obra):						48,37
PREÇO (material):						543,23
PREÇO TOTAL (unit.):						591,60
LS(%): 88,97						43,03
BDI(%): 24,70						156,76
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						199,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						791,39
QUANTIDADE:						105,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						83.095,95
05.02	CICLOFAIXAS					
05.02.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	SER.CG	M2			
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000068	1.808,98	0,12
10513	SERVENTE - PISO MENSAL	M.O.	MES	0,000062	671,79	0,04
10697	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP. 0,21/0,76M3**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	203.883,90	0,31
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	EQ.AQ.	UN	0,000003	192.400,07	0,62
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,008055	4,46	0,04
14618	BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO DE 10".	EQ.AQ.	UN	0,000001	1.817,29	0,00
1507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV**CAIXA**	EQ.AQ.	UN	0,000002	61.310,00	0,11
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,005000	44,50	0,22
4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS	EQ.AQ.	UN	0,000005	5.799,01	0,03

4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,488430	2,47	1,21
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,000740	2,98	0,00
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,010000	8,02	0,08
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	M.O.	H	0,017000	4,47	0,08
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,008000	3,35	0,03
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,033000	3,41	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,50
PREÇO (material):						2,49
PREÇO TOTAL (unit.):						2,99
LS(%): 88,97						0,44
BDI(%): 24,70						0,85
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,28
QUANTIDADE:						11.104,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						47.525,12
05.02.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,060000	4,46	0,27
01270.0.45.1	SERVENTE	M.O.	H	0,600000	3,35	2,01
PREÇO (mão-de-obra):						2,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,28
LS(%): 88,97						2,03
BDI(%): 24,70						1,06
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						11.104,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						59.628,48
05.02.03	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, ESP.: 6CM, NA COR VERMELHA, FCK=25MPA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PARA TRÁFEGO LEVE	SER.CG	M2			
1306M01.3D	Piso em bloco de concreto, intertravado, esp.: 6cm, na cor colorido, fck=25Mpa, p/ tráfego leve	MAT.	M2	1,000000	37,22	37,22
368	AREIA P/ ATERRO	MAT.	M3	0,130000	25,71	3,34
4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	M.O.	H	0,500000	4,46	2,23
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	3,35	3,35
PREÇO (mão-de-obra):						5,58
PREÇO (material):						40,56
PREÇO TOTAL (unit.):						46,14
LS(%): 88,97						4,96
BDI(%): 24,70						12,63
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						63,73
QUANTIDADE:						11.104,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						707.657,92
05.02.04	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	SER.CG	M			
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,002500	4,46	0,01
1379.1	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,818200	0,46	1,30
367.1	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,004100	40,00	0,16
370.1	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,001100	36,32	0,04
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100 X 30 X 15 X 12CM	MAT.	M	1,000000	13,79	13,79
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	MAT.	M3	0,003800	85,00	0,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	MAT.	M3	0,001800	88,01	0,16
4750.1	PEDREIRO	M.O.	H	0,182500	4,46	0,81
6115.1	AJUDANTE	M.O.	H	0,417300	3,41	1,42
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						15,77
PREÇO TOTAL (unit.):						18,02
LS(%): 88,97						2,00
BDI(%): 24,70						4,94
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,96
QUANTIDADE:						8.443,36
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						210.746,27
05.02.05	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 1,00x0,20x0,17M (GELO BAIANO)	SER.CG	M			
4059U	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO NA DIMENSÃO: 1,00x0,20x0,17	MAT.	M	1,000000	34,94	34,94
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	3,35	0,67
PREÇO (mão-de-obra):						0,67

						PREÇO (material):	34,94
						PREÇO TOTAL (unit.):	35,61
						LS(%): 88,97	0,60
						BDI(%): 24,70	8,94
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	9,54
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	45,15
						QUANTIDADE:	112,64
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5.085,70
06.00	DIVERSOS						
06.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2				
	3 ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	MAT.	L	0,050000	1,78		0,09
	6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,140000	3,35		0,47
						PREÇO (mão-de-obra):	0,47
						PREÇO (material):	0,09
						PREÇO TOTAL (unit.):	0,56
						LS(%): 88,97	0,42
						BDI(%): 24,70	0,24
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	0,66
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,22
						QUANTIDADE:	2.200,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.684,00
06.02	ELABORAÇÃO DE "AS - BUILT" DA OBRA.	SER.CG	M2				
	2355 DESENHISTA DETALHISTA	M.O.	H	0,200300	6,65		1,33
						PREÇO (mão-de-obra):	1,33
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (unit.):	1,33
						LS(%): 88,97	1,19
						BDI(%): 24,70	0,62
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	1,81
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,14
						QUANTIDADE:	18.506,63
						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	58.110,82
07.00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
07.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SER.CG	UN				
	1150 CAMINHÃO 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/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSOES APROX. 2,50 X 7,00 X 0,50 M	EQ.AQ.	UN	0,001280	172.606,77		220,94
	1160 VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	EQ.LOC	H	45,000000	8,34		375,30
	4094 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	10,000000	8,70		86,97
	4095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	M.O.	H	45,000000	8,18		367,91
	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	15,500000	2,47		38,29
	4227 OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	MAT.	L	0,260000	10,25		2,67
	4229 GRAXA	MAT.	KG	0,130000	12,27		1,60
						PREÇO (mão-de-obra):	454,89
						PREÇO (material):	638,78
						PREÇO TOTAL (unit.):	1.093,67
						LS(%): 88,97	404,72
						BDI(%): 24,70	370,10
						ADM(%): 0,00	0,00
						TOTAL TAXA:	774,82
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.868,49