

06 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital **CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - GOINFRA**

Prezados Senhores:

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

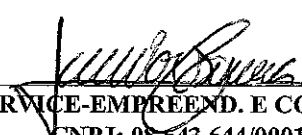
1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 58.505.887,62 (CINQUENTA E OITO MILHOES, QUINHENTOS E CINCO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de % 20,48 (VINTE, VIRGULA QUARENTA E OITO) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro

Codó (MA) 08 de maio de 2023.


CONSTRUSERVICE-EMPREEND. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

RODRIGO GOMES CASANOVA JUNIOR

SOCIO ADM: CPF: 237.226.652-72 CONFEA 150774483-8

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309, CC10/2023		DATA : 20/04/2023		BDI : 20,48%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309, CC10/2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA GO-309		GOINFRA	T193 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-
CLIENTE:	GOINFRA		SICRO	2022/10	-	-
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
1	TERRAPLENAGEM				9.258.515,73	15,82%
2	OBRAS DE ARTE CORRENTES				644.914,79	1,10%
3	PAVIMENTAÇÃO				31.491.606,08	53,83%
4	DRENAGEM				8.723.255,01	14,91%
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				3.253.047,27	5,56%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.272.368,26	5,59%
7	CANTEIRO DE OBRA				1.673.471,22	2,86%
8	MOBILIZAÇÃO				188.709,26	0,32%
VALOR TOTAL:					58.505.887,62	100,00%
Cinquenta e Oito Milhões e Quinhentos e Cinco Mil e Oitocentos e Oitenta e Sete Reais e Sessenta e Dois Centavos						


 CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior - Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774483R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RODOVIA GO-309. CC19/2023					DATA: 20/04/2023		
DESCRIÇÃO:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RODOVIA GO-309. CC10/2023					BDI: 20,48%		
LOCAL:		RODOVIA GO-309					FONTE: GOINFRA		
CLIENTE:		GOINFRA					VERSÃO: T193 2023/01 SEM		
							HORA: 121,33%		
							MÊS: 01/2023		
							DATA REF: 01/2023		
							COMPOSIÇÕES: PRÓPRIA		
							0,00% 0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	TERRAPLENAGEM							7.681.454,02	9.258.515,73
1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	GOINFRA RODOV	m2	632.527,32	0,18	0,22	113.854,92	139.156,01
1.2	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	GOINFRA RODOV	m2	1.220,57	0,39	0,47	476,02	573,67
1.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	194.431,88	3,06	3,69	594.961,55	717.453,64
1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	261.883,86	3,67	4,42	924.413,77	1.113.326,66
1.5	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	4.463,16	11,83	14,25	52.799,18	63.600,03
	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	2.771,03	53,16	64,05	147.307,95	177.484,47
1.7	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	65.659,89	1,91	2,30	125.410,39	151.017,75
1.8	40011	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	5.019,13	4,28	5,16	21.481,88	25.898,71
1.9	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	424,41	5,68	6,84	2.470,65	2.902,96
1.10	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	7.153,58	6,04	7,28	43.207,62	52.078,06
1.11	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	14.122,49	6,73	8,11	95.044,36	114.533,39
1.12	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	33.451,98	7,15	8,61	239.181,66	288.021,55
1.13	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	50.265,07	7,52	9,06	377.993,33	455.401,53
1.14	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	30.173,47	8,11	9,77	244.706,84	294.794,80
1.15	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	46.677,30	8,39	10,11	391.622,55	471.907,50
1.16	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	m3	5.492,98	8,63	10,40	47.404,42	57.126,99
1.17	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	47.888,01	9,31	11,22	445.837,37	537.303,47
1.18	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	59.676,58	10,68	12,87	637.345,87	788.037,58
1.19	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	m3	126.967,05	14,87	17,92	1.873.130,03	2.257.329,54
1.20	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	m3	62.234,61	20,18	24,31	1.256.894,43	1.512.923,37
	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	213.496,48	0,22	0,27	46.969,23	57.644,05
2	OBRAS DE ARTE CORRENTES							535.373,94	644.914,79
2.1	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	9.275,54	4,94	5,95	46.821,17	55.189,46
2.2	41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	GOINFRA RODOV	m3	488,19	59,88	72,14	29.232,82	35.218,03
2.3	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	423,79	12,01	14,47	5.089,72	6.132,24
2.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	988,84	3,67	4,42	3.629,04	4.370,67
2.5	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	6,00	824,49	993,35	4.946,94	5.960,10
2.6	41818	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	42,00	594,66	716,45	24.976,72	30.090,90
2.7	PRO-54278735	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Composições Próprias	M	19,00	632,90	762,52	12.026,10	14.487,88
2.8	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	4,00	1.063,25	1.305,10	4.333,00	5.220,40
2.9	PRO-20618228	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PÂ2	Composições Próprias	M	42,00	847,53	1.021,10	35.596,26	42.886,20

2.10	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,00	1.975,68	2.380,30	3.951,36	4.760,60
2.11	PRO- 47448525	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Composiçõe s Próprias	M	22,00	1.187,49	1.430,69	26.124,78	31.475,18
2.12	PRO- 64754707	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	Composiçõe s Próprias	UND	2,00	1.560,83	1.880,49	3.121,66	3.760,98
2.13	PRO- 43793319	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Composiçõe s Próprias	M	22,00	1.643,84	1.980,60	36.164,48	43.571,00
2.14	PRO- 34310579	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	Composiçõe s Próprias	UND	2,00	3.686,94	4.442,03	7.373,88	8.884,06
2.15	PRO- 66588031	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Composiçõe s Próprias	M	20,00	3.432,85	4.135,90	68.657,00	82.718,00
2.16	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	3,00	2.174,83	2.620,24	6.524,49	7.860,72
2.17	41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,00	3.015,31	3.632,85	6.030,62	7.265,70
2.18	41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	3.889,25	4.685,77	3.889,25	4.685,77
2.19	PRO- 46582003	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	Composiçõe s Próprias	UND	1,00	3.268,55	3.937,95	3.268,55	3.937,95
2.20	PRO- 96350762	9 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)	Composiçõe s Próprias	UND	1,00	4.392,59	5.292,19	4.392,59	5.292,19
2.21	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	234,61	0,93	1,12	218,19	262,76
2.22	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	29.883,94	0,56	0,67	16.735,01	20.022,24
2.23	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	2.326,89	1,38	1,66	3.211,11	3.862,64
2.24	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	16.396,53	0,47	0,57	7.706,37	9.346,02
2.25	PRO- 92584282	BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS	Composiçõe s Próprias	UND	1,00	172.354,83	207.653,10	172.354,83	207.653,10
3	PAVIMENTAÇÃO							27.202.261,18	31.491.606,08
3.1	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	80.765,95	0,28	0,34	22.614,47	27.460,42
3.2	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFRA RODOV	m2	80.765,95	0,24	0,29	19.383,83	23.422,13
3.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	m2	459.442,18	1,67	2,01	767.268,44	923.478,78
3.4	40315	ESCOVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m3	157.837,57	3,25	3,92	512.972,10	618.723,27
3.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	GOINFRA RODOV	m3km	1.059.940,24	1,71	2,06	1.812.497,81	2.183.476,89
3.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	GOINFRA RODOV	m3	59.265,43	10,44	12,58	618.731,09	745.559,11
3.7	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	GOINFRA RODOV	m3	61.101,48	13,02	15,69	795.541,27	958.682,22
3.8	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	380.688,67	0,33	0,40	125.627,26	152.275,47
3.9	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	380.688,67	0,32	0,39	121.820,37	148.468,58
3.10	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	5.546,16	1,88	2,24	10.315,86	12.423,40
3.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	381.328,12	0,93	1,12	354.635,15	427.087,49
3.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	167.326,01	0,47	0,57	78.643,22	95.375,83
3.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.696.233,50	0,84	1,01	1.424.836,14	1.713.195,84
3.14	40480	FORNECIMENTO DE CM-30 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	456,83	5.513,45	6.163,49	2.518.709,36	2.815.667,14
3.15	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	190,34	3.026,88	3.383,75	576.136,34	644.062,98
3.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	2.713,39	3.992,43	4.463,14	10.833.019,64	12.110.239,44
3.17	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	3.360,57	243,80	272,54	819.306,97	915.889,75

3.18	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	m3	18.843,02	289,19	348,42	5.449.212,95	6.565.285,03
3.19	COM-66741654	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	Composições Próprias	T	8,14	41.754,23	50.305,50	339.879,43	409.486,77
3.20	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	2.360,60	0,47	0,57	1.109,48	1.345,54
4	DRENAGEM							7.242.807,40	8.723.255,01
4.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	5.815,22	15,51	18,69	90.194,06	108.686,46
4.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	5.672,48	12,21	14,71	69.260,98	83.442,18
4.3	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	541,91	78,80	94,94	42.702,51	51.448,94
4.4	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	98,67	143,85	173,31	14.193,68	17.100,50
4.5	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	191,00	40,16	48,38	7.670,56	9.240,58
4.6	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	7,00	47,72	57,49	334,04	402,43
4.7	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	152,00	280,71	338,20	42.667,92	51.406,40
4.8	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	9,00	144,53	174,13	1.300,77	1.567,17
4.9	41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	3,00	211,57	254,90	634,71	764,70
4.10	41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	75,00	251,41	302,90	18.855,75	22.717,50
4.11	41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	9.454,62	39,62	47,73	374.592,04	451.269,01
4.12	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	GOINFRA RODOV	m	3.550,19	130,53	157,26	463.406,30	558.302,88
4.13	PRO-99204196	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06	Composições Próprias	M	3.322,01	137,84	166,07	457.905,86	551.686,20
4.14	PRO-37489615	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07	Composições Próprias	M	1.875,03	142,40	171,56	267.004,27	321.680,15
4.15	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	GOINFRA RODOV	m	8.533,75	182,81	220,25	1.560.054,84	1.879.558,44
4.16	PRO-39063120	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06	Composições Próprias	M	4.299,60	181,08	218,17	778.571,57	938.043,73
4.17	PRO-82568671	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07	Composições Próprias	M	3.006,23	220,01	265,07	661.400,66	796.881,39
4.18	PRO-63756302	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL	Composições Próprias	M	1.358,87	119,80	144,09	162.520,85	195.799,58
4.19	PRO-45367023	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Composições Próprias	M	33,00	398,89	480,58	13.163,37	15.859,14
4.20	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	5.167,28	95,06	114,53	491.201,64	591.808,58
4.21	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	14.182,67	56,03	67,50	794.655,00	957.330,23
4.22	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	6.712,00	12,45	15,00	83.564,40	100.680,00
4.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	31.778,56	0,84	1,01	26.693,99	32.096,35
4.24	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	27,00	217,01	261,45	5.859,27	7.059,15
4.25	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	GOINFRA RODOV	m3	440,00	70,47	84,90	31.006,80	37.356,00
4.26	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	24.248,40	0,84	1,01	20.368,66	24.490,88
4.27	40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	440,00	6,73	8,11	2.961,20	3.568,40
4.28	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	5.846,67	0,93	1,12	5.437,40	6.548,27
4.29	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	855.972,93	0,56	0,67	479.344,84	573.501,86
4.30	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	64.011,65	1,38	1,66	88.336,08	106.259,34
4.31	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	397.751,88	0,47	0,57	186.943,38	226.718,57

5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							2.699.816,30	3.253.047,27
5.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	15.532,26	30,31	36,52	470.782,80	567.238,14
5.2	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	190,77	426,58	513,94	81.378,57	98.044,33
5.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	8.588,00	24,21	29,17	207.915,48	250.511,96
5.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	M	2.550,16	377,82	455,20	963.501,45	1.160.832,83
5.5	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	M	50.958,31	9,80	11,81	499.391,44	601.817,64
5.6	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	M	14.770,68	13,01	15,67	192.166,55	231.456,56
5.7	COM-00009879	RELOCAÇÃO DE REDE ELETRICA - POSTES	Composições Próprias	UND	10,00	6.709,68	8.083,82	67.096,80	80.838,20
5.8	PRO-78634908	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60	Composições Próprias	UND	29,00	31,20	37,59	904,80	1.090,11
5.9	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	GOINFRA RODOV	m2	21.065,81	5,01	6,04	105.539,71	127.237,49
5.10	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	62.493,00	1,32	1,59	82.490,76	99.363,87
5.11	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	GOINFRA RODOV	m2	59.683,00	0,48	0,58	28.647,84	34.616,14
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							2.716.109,11	3.272.368,26
6.1	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA RODOV	un	1,00	2.716.109,11	3.272.368,26	2.716.109,11	3.272.368,26
7	CANTEIRO DE OBRA							1.389.003,34	1.673.471,22
7.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA RODOV	un	1,00	1.389.003,34	1.673.471,22	1.389.003,34	1.673.471,22
8	MOBILIZAÇÃO							156.631,19	188.709,26
8.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	156.631,19	188.709,26	156.631,19	188.709,26
VALOR BDI TOTAL:								8.882.431,14	
VALOR ORÇAMENTO:								49.623.456,48	
VALOR TOTAL:								58.505.887,62	

Cinquenta e Oito Milhões e Quinhentos e Cinco Mil e Oitocentos e Oitenta e Sete Reais e Sessenta e Dois Centavos

CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFE: 1507744838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309. CC10/2023	DATA : 20/04/2023	BDI : 20,48%
DESCRIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309. CC10/2023	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RODOVIA GO-309	GOINFRA T193 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	121,83%
CLIENTE:	GOINFRA	SICRO 2022/10	01/2023
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

1.1. 40001 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	160,11	51,29	160,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						160,11

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	13,62	27,24
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,4000	32,72	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,32

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,87
0011	EPI	1,12		X		0,45
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,93
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,25
Custo Horário da Execução:						206,68
Produção da Equipe:						1.144,0000
Custo Unitário da Execução:						0,18
Custo Direto Total:						0,18
VALOR:						0,18

1.2. 40002 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	500,00	154,38	500,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						500,00

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	13,62	27,24
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,4000	32,72	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,32

DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,87
0011	EPI	1,12		X		0,45
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,93
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,25
Custo Horário da Execução:						546,57
Produção da Equipe:						1.394,0000
Custo Unitário da Execução:						0,39
Custo Direto Total:						0,39
VALOR:						0,39

1.3. 40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,7000	0,3000	216,80	36,07
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,7100	0,2900	2,86	1,84
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	169,59	60,51
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	129,87	47,83
						129,87

30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7100	0,2900	88,98	21,69	69,46
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		632,42
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	13,62	27,24	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	32,72	32,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,96
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,76	
0011	EPI	1,12		X		0,67	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,87	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		9,29
					Custo Horário da Execução:		701,67
					Produção da Equipe:		228,8400
					Custo Unitário da Execução:		3,06
					Custo Direto Total:		3,06
					VALOR:		3,06

1.4. 40101 - COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,5700	0,4300	216,90	36,07	278,28
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5300	0,4700	2,68	1,84	2,37
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3100	0,6900	169,59	60,51	94,32
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	129,87	47,83	129,87
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	88,98	21,69	57,34
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		562,18
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	13,62	27,24	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	32,72	32,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,96
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,76	
0011	EPI	1,12		X		0,67	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,87	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		9,29
					Custo Horário da Execução:		631,43
					Produção da Equipe:		171,6300
					Custo Unitário da Execução:		3,67
					Custo Direto Total:		3,67
					VALOR:		3,67

1.5. 40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	17,75	14,36	17,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		17,75
					Custo Horário da Execução:		17,75
					Produção da Equipe:		1,5000
					Custo Unitário da Execução:		11,83
					Custo Direto Total:		11,83
					VALOR:		11,83

1.6. 47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	32,72	3,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,13
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		4,24
0011	EPI		X		0,49
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		2,21
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		2,11
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					9,03
Custo Horário da Execução:					53,16
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					53,16
Custo Direto Total:					53,16
VALOR:					53,16

1.7. 40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	500,00	154,38	500,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		500,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,0000	13,62	13,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3000	32,72	9,81	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,43
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,25	
0011	EPI	1,12		X		0,26	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,12	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		3,62	
				Custo Horário da Execução:		527,05	
				Produção da Equipe:		275,4600	
				Custo Unitário da Execução:		1,91	
				Custo Direto Total:		1,91	
				VALOR:		1,91	

1.8. 40011 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	500,00	154,38	500,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	500,38	154,54	372,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		872,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,0000	13,62	13,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,3000	32,72	9,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,43
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		2,25
0011	EPI	1,12			X		0,26
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,12

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	3,62
Custo Horário da Execução:	899,45
Produção da Equipe:	209,7100
Custo Unitário da Execução:	4,28
Custo Direto Total:	4,28
VALOR:	4,28

1.9. 40016 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	210,45	41,23	713,16
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	169,59	60,51	73,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.004,18

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,06
0011 EPI	1,12		X		0,82
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,40
Custo Horário da Execução:					1.089,16
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					5,68
Custo Direto Total:					5,68
VALOR:					5,68

1.10. 40017 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,9100	0,0900	210,45	41,23	780,84
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	169,59	60,51	75,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.074,04

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,06
0011 EPI	1,12		X		0,82
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,40
Custo Horário da Execução:					1.159,02
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					6,04
Custo Direto Total:					6,04
VALOR:					6,04

1.11. 40018 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,8300	0,1700	210,45	41,23	908,35
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	169,59	60,51	81,23
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.207,01
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	32,72	32,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		73,58
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		7,06
0011	EPI	1,12			X		0,82
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		3,52
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		11,40
					Custo Horário da Execução:		1.291,99
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		6,73
					Custo Direto Total:		6,73
					VALOR:		6,73

1.12. 40019 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9200	0,0800	210,45	41,23	984,50	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA -CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	169,59	60,51	84,49	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.286,42	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE			h	3,0000	13,62	40,86	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	32,72	32,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		73,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		7,06	
0011	EPI	1,12			X		0,82	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		3,52	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		11,40	
					Custo Horário da Execução:		1.371,40	
					Produção da Equipe:		191,7300	
					Custo Unitário da Execução:		7,15	
					Custo Direto Total:		7,15	
					VALOR:		7,15	

1.13. 40020 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,0000	0,0000	210,45	41,23	1.052,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	169,59	60,51	88,68
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.358,54
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
- 20003	AJUDANTE			h	3,0000	13,62	40,86

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72
-------	------------------------	---	--------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA:			73,58		
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		7,06
0011	EPI	1,12	X		0,82
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			11,40		
Custo Horário da Execução:			1.443,52		
Produção da Equipe:			191,7300		
Custo Unitário da Execução:			7,52		
Custo Direto Total:			7,52		
VALOR:			7,52		

1.14. 40021 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	0,1000	210,45	41,23	1.161,12
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	169,59	60,51	93,22
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.471,77

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:		73,58		

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		7,06
0011	EPI	1,12	X		0,82
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			11,40		
Custo Horário da Execução:			1.556,75		
Produção da Equipe:			191,7300		
Custo Unitário da Execução:			8,11		
Custo Direto Total:			8,11		
VALOR:			8,11		

1.10022 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	0,0500	210,45	41,23	1.211,89
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	169,59	80,51	95,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.524,71

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:		73,58		

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		7,06
0011	EPI	1,12	X		0,82
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			11,40		
Custo Horário da Execução:			1.609,59		

Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	8,39
Custo Direto Total:	8,39
VALOR:	8,39

1.16. 40023 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	0,0100	210,45	41,23	1.252,50
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	169,59	60,51	99,77

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.569,70

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	13,52	40,86
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 73,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,06
0011 EPI	1,12		X		0,82
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 11,40

Custo Horário da Execução: 1.654,88

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: 8,63

Custo Direto Total: 8,63

VALOR: 8,63

1.17. 40024 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,9200	0,0800	210,45	41,23	1.378,30
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	169,59	60,51	105,23

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.700,96

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	13,52	40,86
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 73,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,06
0011 EPI	1,12		X		0,82
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 11,40

Custo Horário da Execução: 1.785,94

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: 9,31

Custo Direto Total: 9,31

VALOR: 9,31

1.18. 40025 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,9800	0,0200	210,45	41,23	1.629,36

30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	169,59	60,51	117,22
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.964,01
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,0000	32,72	32,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		73,58
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,06	
0011	EPI	1,12		X		0,82	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		11,40
					Custo Horário da Execução:		2.048,99
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		10,68
					Custo Direto Total:		10,68
					VALOR:		10,68

1.19. 40025 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,9400	0,0600	210,45	41,23	2.403,48
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	169,59	60,51	146,67
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.767,58
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,0000	32,72	32,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		73,58
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,06	
0011	EPI	1,12		X		0,82	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		11,40
					Custo Horário da Execução:		2.852,56
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		14,87
					Custo Direto Total:		14,87
					VALOR:		14,87

1.20. 40027 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,0000	0,9700	0,0300	210,45	41,23	3.285,76
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,7400	0,2600	169,59	60,51	282,44
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		3.785,63
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,0000	32,72	32,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		73,58
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,08
0011	EPI	1,12		X		0,82
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						11,40
Custo Horário da Execução:						3.870,61
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						20,18
Custo Direto Total:						20,18
VALOR:						20,18

1.21. 40120 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	160,11	51,29	160,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:							160,11
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	13,62	27,24	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	32,72	16,36	
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,60	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,19	
0011	EPI	1,12		X		0,49	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,09	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,74	
Custo Horário da Execução:						210,45	
Produção da Equipe:						940,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,22	
Custo Direto Total:						0,22	
VALOR:						0,22	

2.1. 40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	210,45	41,23	580,56
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	169,59	60,51	65,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:							863,94
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	13,62	40,86	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	32,72	32,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,08	
0011	EPI	1,12		X		0,82	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						11,40	
Custo Horário da Execução:						948,92	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						4,94	
Custo Direto Total:						4,94	
VALOR:						4,94	

2.2. 41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA) (m3)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3300	32,72	10,79	
20031	SERVENTE		h	3,0150	13,62	41,08	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		51,85	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		4,98
0011	EPI		1,12		X		0,58
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		2,48
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,03
					Custo Horário da Execução:		59,88
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		59,88
					Custo Direto Total:		59,88
					VALOR:		59,88

3435 - REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	3,61	0,46	0,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,18
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0570	32,72	1,88		
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	0,0610	19,63	1,19		
20031	SERVENTE	h	0,5290	13,62	7,20		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		10,25
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,98	
0011	EPI	1,12		X		0,11	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,49	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		1,58
					Custo Horário da Execução:		12,01
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		12,01
					Custo Direto Total:		12,01
					VALOR:		12,01

2.4. 40101 - COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,5700	0,4300	216,90	36,07	278,28
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5300	0,4700	2,86	1,84	2,37
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3100	0,6900	169,59	60,51	94,32
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	129,87	47,83	129,87
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	88,98	21,69	57,34
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		582,18
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	13,62	27,24	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	32,72	32,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,96
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,76
0011	EPI	1,12		X		0,37
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						9,29
Custo Horário da Execução:						631,43
Produção da Equipe:						171,6300
Custo Unitário da Execução:						3,67
Custo Direto Total:						3,67
VALOR:						3,67

2.5. 41856 - BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	32,72	32,72	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		32,72	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,80		X		3,14
0011	EPI		1,12		X		0,37
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		1,57
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		5,08	
				Custo Horário da Execução:		37,78	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		37,78	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0600	345,04	20,70	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	2,2780	222,90	507,76	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	4,6200	55,90	258,25	
				TOTAL SERVIÇOS:		786,71	
				Custo Direto Total:		824,49	
				VALOR:		824,49	

2.6. 41816 - CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	273,25	110,99	27,32
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		27,32
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62	40,86		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72		
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,63	19,63		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		93,21
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		8,95	
0011	EPI	1,12		X		1,04	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		4,46	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		14,44	
				Custo Horário da Execução:		134,97	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		134,97	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	1,0000	342,53	342,53		
					TOTAL MATERIAIS:		342,53

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0100	345,04	3,45
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4600	222,90	102,53
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	55,90	11,18
TOTAL SERVIÇOS:				117,16
Custo Direto Total:				594,66
VALOR:				594,66

2.7. PRO-54278735 - CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (M)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	273,2590
TOTAL EQUIPAMENTOS:					27,3259

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,00000000	13,62	40,86
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	32,72	32,72
20017 PEDREIRO	h	1,00000000	19,63	19,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				93,21

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,80		X		8,95
0011 EPI	1,12		X		1,04
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		4,46

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	14,45
Custo Horário da Execução:	134,9859
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	134,9900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-56373102 TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00 M - PA2	M	1,00000000	380,75	380,75
TOTAL MATERIAIS:				380,75

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01000000	345,04	3,45
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,46000000	222,90	102,53
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	55,90	11,18
TOTAL SERVIÇOS:				117,16
Custo Direto Total:				632,90
VALOR:				632,90

2.8. 41861 - BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,80		X		3,14
0011 EPI	1,12		X		0,37
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,57

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	5,06
Custo Horário da Execução:	37,78
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	37,78

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1000	345,04	34,50

42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,0760	222,90	685,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,6200	55,90	325,33
TOTAL SERVIÇOS:					1,045,47
Custo Direto Total:					1,083,25
VALOR:					1,083,25

2.9. PRO-20618228 - CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	273,2590	110,9990	27,3259

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,50000000	13,62	47,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	32,72	32,72
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,63	19,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,02

ITEM DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		9,60
0011	EPI	1,12		X		1,12
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		4,79

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	15,51
Custo Horário da Execução:	142,8559
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	142,8600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-33514619	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	M	1,00000000	544,68	544,68
TOTAL MATERIAIS:					544,68

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01200000	345,04	4,14
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,63900000	222,90	142,43
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,24000000	55,90	13,42

TOTAL SERVIÇOS:	189,99
Custo Direto Total:	847,53
VALOR:	847,53

2. 1866 - BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,72

ITEMS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,14
0011	EPI	1,12		X		0,37
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,57

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	5,06
Custo Horário da Execução:	37,78
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	37,78

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1200	345,04	41,40
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	6,1760	222,90	1.376,63
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,3000	55,90	519,87

TOTAL SERVIÇOS:	1.937,90
Custo Direto Total:	1.975,68
VALOR:	1.975,58

2.11. PRO-47448525 - CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	273,2580	110,9990	27,3259

TOTAL EQUIPAMENTOS: 27,3259

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	13,62	54,48
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	32,72	32,72
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,63	19,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 106,83

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		10,26
0011	EPI	1,12	X		1,20
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		5,12

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 16,58

Custo Horário da Execução: 150,7359

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 150,7400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-95962510 TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2	M	1,00000000	804,83	804,83

TOTAL MATERIAIS: 804,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	0,01500000	345,04	5,18
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	m³	0,94700000	222,90	211,09
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m²	0,28000000	55,90	15,65

TOTAL SERVIÇOS: 231,92

Custo Direto Total: 1.187,49

VALOR: 1.187,49

2.12. PRO-64754707 - BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC) (UND)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	32,72	32,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 32,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		3,14
0011	EPI	1,12	X		0,37
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		1,57

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 5,08

Custo Horário da Execução: 37,8000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 37,8000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	0,28660000	345,04	91,99
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	m³	4,45190000	222,90	992,33
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m²	7,64810000	55,90	438,71

TOTAL SERVIÇOS: 1.523,03

Custo Direto Total: 1.560,83

VALOR: 1.560,83

2.13. PRO-43793319 - CORPO DE BDT D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	273,2690	110,9990	54,6518

TOTAL EQUIPAMENTOS: 54,6518

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,00000000	13,62	95,34
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	32,72	32,72
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	19,63	39,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 167,32

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		16,06
0011	EPI	1,12		X		1,87
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		8,01

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 25,94

Custo Horário da Execução: 247,9118

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 247,9100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-40999568	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	M	2,00000000	544,68	1.089,36

TOTAL MATERIAIS: 1.089,36

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,02400000	345,04	8,28
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,27800000	222,90	284,87
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,24000000	55,90	13,42

TOTAL SERVIÇOS: 306,57

Custo Direto Total: 1.643,64

VALOR: 1.643,64

2.14. PRO-34310679 - BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC) (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	32,72	32,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 32,72

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,14
0011	EPI	1,12		X		0,37
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,57

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 5,08

Custo Horário da Execução: 37,8000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 37,8000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,46000000	345,04	158,72
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	11,70130000	222,90	2.608,22
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	15,78180000	55,90	882,20

TOTAL SERVIÇOS: 3.649,14

Custo Direto Total: 3.686,94

VALOR: 3.686,94

2.15. PRO-66588031 - CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,0000	273,2590	110,9990	81,9777
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		81,9777
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	12,00000000	13,82	163,44	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	32,72	32,72	
20017	PEDREIRO		h	2,00000000	19,63	39,26	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		235,42
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		22,80	
0011	EPI	1,12		X		2,64	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		11,28	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		36,52	
				Custo Horário da Execução:		353,9177	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		353,9200	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
INS-89932982	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,60M -PA2		M	3,00000000	804,83	2.414,49	
					TOTAL MATERIAIS:		2.414,49
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,04500000	345,04	15,53	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	2,84100000	222,90	633,26	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,28000000	55,90	15,85	
					TOTAL SERVIÇOS:		664,44
					Custo Direto Total:		3.432,85
					VALOR:		3.432,85

2.16. 41375 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	11,3000	32,72	369,73	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		369,73	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		35,49
0011	EPI		1,12		X		4,14
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		17,71
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		57,34
					Custo Horário da Execução:		427,07
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		427,07
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,6000	11,83	7,09	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	2,5900	302,00	782,18	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		m3	2,0700	201,51	417,33	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	8,6100	53,16	458,33	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	1,3030	55,90	72,83	
					TOTAL SERVIÇOS:		1.747,76
					Custo Direto Total:		2.174,83
					VALOR:		2.174,83

2.17. 41376 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	18,1000	32,72	592,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:		592,23
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		58,85
0011	EPI	1,12		X		6,63
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		28,37
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		91,84
				Custo Horário da Execução:		684,07
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		684,07
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,7000	11,83	8,28
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	3,4200	302,00	1.032,84
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		m3	2,8200	201,61	568,54
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	11,7200	53,16	623,03
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	1,7630	55,90	98,55
				TOTAL SERVIÇOS:		2.331,24
				Custo Direto Total:		3.015,31
				VALOR:		3.015,31

2.18. 41377 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	11,8000	32,72	379,55
				TOTAL MÃO DE OBRA:		379,55
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		38,44
0011	EPI	1,12		X		4,25
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		18,18
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		58,86
				Custo Horário da Execução:		438,41
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		438,41
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,5000	11,83	5,91
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	5,1200	302,00	1.546,24
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		m3	4,3800	201,61	883,05
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	17,8700	53,16	949,96
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	1,1750	55,90	65,68
				TOTAL SERVIÇOS:		3.450,84
				Custo Direto Total:		3.889,25
				VALOR:		3.889,25

2.19. PRO-46582003 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC) (UND)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	17,07000000	32,72	558,53
				TOTAL MÃO DE OBRA:		558,53
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		53,82

0011	EPI	1,12		X		6,26
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		26,75
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 86,63
						Custo Horário da Execução: 645,1600
						Produção da Equipe: 1,0000
						Custo Unitário da Execução: 645,1600
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,65650000	11,83	7,77
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	3,84070000	302,00	1.159,89
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		m3	3,20600000	201,61	648,36
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	13,50290000	53,16	717,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	1,63800000	55,90	91,56
						TOTAL SERVIÇOS: 2.623,39
						Custo Direto Total: 3.268,55
						VALOR: 3.268,55

2.20 PRO-96350762 - 9 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC) (UND)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	22,94000000	32,72	750,60
						TOTAL MÃO DE OBRA: 750,60
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		72,06
0011	EPI	1,12		X		8,41
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		35,95
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 116,42
						Custo Horário da Execução: 867,0200
						Produção da Equipe: 1,0000
						Custo Unitário da Execução: 867,0200
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,88230000	11,83	10,44
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	5,16150000	302,00	1.556,77
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		m3	4,30660000	201,61	868,68
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	18,14610000	53,16	964,65
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	2,20130000	55,90	123,05
						TOTAL SERVIÇOS: 3.525,57
						Custo Direto Total: 4.392,59
						VALOR: 4.392,59

2.21. 47050 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		179,90
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE						
				h	2,0000	13,62	27,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,24
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,62	
0011	EPI	1,12		X		0,31	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,30	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,21

Custo Horário da Execução:	211,35
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	0,93
Custo Direto Total:	0,93
VALOR:	0,93

2.22. 45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	210,45	41,23	210,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						210,45
Custo Horário da Execução:						210,45
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						0,56
Custo Direto Total:						0,56
VALOR:						0,56

7 10436 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - 10,5 T	1,0000	0,0000	124,56	34,39	124,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						124,56
Custo Horário da Execução:						124,56
Produção da Equipe:						90,0000
Custo Unitário da Execução:						1,38
Custo Direto Total:						1,38
VALOR:						1,38

2.24. 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						179,90
Custo Horário da Execução:						179,90
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						0,47
Custo Direto Total:						0,47
VALOR:						0,47

2.25. PRO-92584282 - BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS (UND)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	6.295,98000000	75.551,52
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	3,43000000	1.183,49
45051	CONCRETO FCK=18 MPA	m3	13,82000000	5.787,82
45159	CONCRETO FCK=18 MPA	m3	59,71000000	25.006,55
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	2.085,15000000	10.201,84
41280	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	108,69000000	6.909,42
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	146,40000000	6.945,22
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	355,20000000	29.140,61
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	25,60000000	3.268,86
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	1.608,63000000	899,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	15,493,80000000	7.282,09
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	191,07000000	177,70
TOTAL SERVIÇOS:				172.354,83

Custo Direto Total:	172.354,83
VALOR:	172.354,83

3.1. 40300 - DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	160,11	51,29	160,11
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		160,11
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE						h
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	32,72	16,36	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,60
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,19	
0011	EPI	1,12		X		0,49	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,09	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		6,74	
				Custo Horário da Execução:		210,45	
				Produção da Equipe:		751,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,28	
				Custo Direto Total:		0,28	
				VALOR:		0,28	

3.2. 40305 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	160,11	51,29	160,11
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		160,11
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	32,72	16,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,60
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,19	
0011	EPI	1,12		X		0,49	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,09	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		6,74	
				Custo Horário da Execução:		210,45	
				Produção da Equipe:		870,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,24	
				Custo Direto Total:		0,24	
				VALOR:		0,24	

3.3. 40310 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,5800	0,4100	216,90	36,07
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5000	0,5000	2,86	1,84
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	169,59	60,51
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	129,87	47,83
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	88,98	21,69
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	466,06

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,0000	13,62	54,48
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	32,72	16,36
20013 GREDISTA	h	1,0000	19,63	19,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 90,47

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		8,69
0011 EPI	1,12		X		1,01
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		4,33

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 14,02

Custo Horário da Execução: 570,55

Produção da Equipe: 341,0000

Custo Unitário da Execução: 1,67

Custo Direto Total: 1,67

VALOR: 1,67

3.15 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	197,76

TOTAL EQUIPAMENTOS: 197,76

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,0000	13,62	27,24
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	32,72	16,36

TOTAL MÃO DE OBRA: 43,60

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,19
0011 EPI	1,12		X		0,49
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,09

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 6,74

Custo Horário da Execução: 248,10

Produção da Equipe: 76,2800

Custo Unitário da Execução: 3,25

Custo Direto Total: 3,25

VALOR: 3,25

3.5. 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	210,45
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	216,90
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	169,59

TOTAL EQUIPAMENTOS: 220,11

Custo Horário da Execução: 220,11

Produção da Equipe: 128,3333

Custo Unitário da Execução: 1,71

Custo Direto Total: 1,71

VALOR: 1,71

3.6. 40335 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3100	0,6900	216,90

TOTAL EQUIPAMENTOS: 216,90

Custo Horário da Execução: 36,07

30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1800	0,8200	2,86	1,84	2,01
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2800	0,7200	169,59	80,51	91,04
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	141,75	48,54	97,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	129,87	47,83	129,87
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1800	0,8200	88,98	21,69	33,79

TOTAL EQUIPAMENTOS: 445,82

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	13,62	81,72
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	32,72	16,36
20013	GREDEISTA	h	1,0000	19,63	19,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 117,71

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		11,30
0011	EPI	1,12		X		1,32
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,64

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 18,24

Custo Horário da Execução: 581,77

Produção da Equipe: 55,6900

Custo Unitário da Execução: 10,44

Custo Direto Total: 10,44

VALOR: 10,44

3.7. 40337 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2300	0,7700	216,90	36,07	77,65
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1300	0,8700	2,86	1,84	1,97
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	169,59	80,51	83,41
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	141,75	48,54	84,88
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	129,87	47,83	129,87
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1300	0,8700	88,98	21,69	30,43

TOTAL EQUIPAMENTOS: 408,21

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	13,62	81,72
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	32,72	16,36
20013	GREDEISTA	h	1,0000	19,63	19,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 117,71

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		11,30
0011	EPI	1,12		X		1,32
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,64

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 18,24

Custo Horário da Execução: 544,16

Produção da Equipe: 41,7700

Custo Unitário da Execução: 13,02

Custo Direto Total: 13,02

VALOR: 13,02

3.8. 40380 - IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	216,90	36,07	10,84

30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	171,75	34,32	171,75
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	88,98	21,69	53,31
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,21	4,32	5,66

TOTAL EQUIPAMENTOS: 272,85

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	13,62	81,72
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 114,44

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,99
0011	EPI	1,12		X		1,28
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,48

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 17,74

Custo Horário da Execução: 405,03

Produção da Equipe: 1.216,0000

Custo Unitário da Execução: 0,33

Custo Direto Total: 0,33

VALOR: 0,33

3.9. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	171,75	34,32	171,75
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	88,98	21,69	53,31
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,21	4,32	5,66

TOTAL EQUIPAMENTOS: 262,01

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	13,62	81,72
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 114,44

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,99
0011	EPI	1,12		X		1,28
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,48

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 17,74

Custo Horário da Execução: 394,19

Produção da Equipe: 1.216,0000

Custo Unitário da Execução: 0,32

Custo Direto Total: 0,32

VALOR: 0,32

3.10. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	171,75	34,32	171,75

TOTAL EQUIPAMENTOS: 171,75

Custo Horário da Execução: 171,75

Produção da Equipe: 92,1600

Custo Unitário da Execução: 1,88

Custo Direto Total: 1,88

VALOR:	1,86
--------	------

3.11. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	210,45	41,23	210,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						210,45
Custo Horário da Execução:						210,45
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						0,93
Custo Direto Total:						0,93
VALOR:						0,93

3.12. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						179,90
Custo Horário da Execução:						179,90
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						0,47
Custo Direto Total:						0,47
VALOR:						0,47

3.13. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	210,45	41,23	210,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						210,45
Custo Horário da Execução:						210,45
Produção da Equipe:						250,0000
Custo Unitário da Execução:						0,84
Custo Direto Total:						0,84
VALOR:						0,84

3.14. 40480 - FORNECIMENTO DE CM-30 (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40480 FORNECIMENTO DE CM-30	GOINFRA	T	1,0000	5.513,45	5.513,45
TOTAL Serviço:					5.513,45
VALOR:					5.513,45

3.15. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	3.026,88	3.026,88
TOTAL Serviço:					3.026,88
VALOR:					3.026,88

3.16. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	3.992,43	3.992,43
TOTAL Serviço:					3.992,43
VALOR:					3.992,43

3.17. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	243,80	243,80
TOTAL Serviço:					243,79
VALOR:					243,80

3.18. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022 AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	35,88	21,53	35,88
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5100	0,4900	273,25	110,99	193,73
30043 GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	102,29	3,89	102,29
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,5800	0,4400	159,13	66,96	118,57
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3800	0,6100	162,26	69,37	105,59
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	88,98	21,69	35,14
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,0000	0,0000	160,57	92,05	160,57
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2000	0,8000	7,21	4,32	4,89
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,4900	0,5100	200,28	72,75	135,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						923,18

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,0000	32,72	65,44
20031 SERVENTE	h	22,0000	13,52	299,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				365,08

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		35,05
0011 EPI	1,12		X		4,09
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		17,49
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					55,60
Custo Horário da Execução:					1.344,86
Produção da Equipe:					17,0000
Custo Unitário da Execução:					79,10

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,2400	78,01	18,72
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,8320	60,05	98,00
10020 FILLER	Kg	60,0000	0,16	9,60
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	24,0000	3,49	83,76
TOTAL MATERIAIS:				210,08
Custo Direto Total:				289,18
VALOR:				289,19

3.19. COM-66741654 - ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46895725 ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	Composições	T	1,00000000	41.754,23	41.754,23
TOTAL Material:					41.754,23
VALOR:					41.754,23

3.20. 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						179,90
Custo Horário da Execução:						179,90

Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	0,47
Custo Direto Total:	0,47
VALOR:	0,47

4.1. 41332 - MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC) (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	25,97	16,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						25,97

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	32,72	8,18
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,63	19,63
20031	SERVENTE	h	2,0000	13,62	27,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,05

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,28
0011	EPI	1,12		X		0,62
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,75
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,64
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						11,27
Custo Horário da Execução:						92,29
Produção da Equipe:						74,0200
Custo Unitário da Execução:						1,24

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0420	302,00	12,68
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0300	53,16	1,59
TOTAL SERVIÇOS:					14,27
Custo Direto Total:					15,51
VALOR:					15,51

4.2. 41334 - MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC) (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	25,97	16,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						25,97

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	32,72	8,18
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,63	19,63
20031	SERVENTE	h	2,0000	13,62	27,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,05

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,28
0011	EPI	1,12		X		0,62
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,75
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,64
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						11,27
Custo Horário da Execução:						92,29
Produção da Equipe:						92,2200
Custo Unitário da Execução:						1,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0340	302,00	10,26

47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0180	53,16	0,95
TOTAL SERVIÇOS:					11,21
Custo Direto Total:					12,21
VALOR:					12,21

4.3. 41414 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,36

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		1,57
0011	EPI		X		0,18
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		0,78

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 2,53

Custo Horário da Execução: 18,89

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 18,89

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,1500	11,83
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1370	302,00
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,2000	53,16
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	55,90
TOTAL SERVIÇOS:				59,91
Custo Direto Total:				75,80
VALOR:				78,80

4.4. 41415 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5300	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,34

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		1,88
0011	EPI		X		0,19
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		0,83

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 2,68

Custo Horário da Execução: 20,02

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 20,02

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4,8400	12,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,1500	11,83
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1370	302,00
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,3100	53,16
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	55,90
TOTAL SERVIÇOS:				123,83
Custo Direto Total:				143,85
VALOR:				143,85

4.5. 41385 - ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1400	32,72
				4,58

TOTAL MÃO DE OBRA:				4,58				
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		0,44	
0011	EPI		1,12		X		0,05	
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		0,22	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:			0,69
					Custo Horário da Execução:			5,27
					Produção da Equipe:			1,0000
					Custo Unitário da Execução:			5,27
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,1100	302,00	33,22	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,0300	55,90	1,67	
					TOTAL SERVIÇOS:			34,89
					Custo Direto Total:			40,16
					VALOR:			40,16

386 - ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1300	32,72	4,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,25
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,41
0011	EPI	1,12		X		0,05
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,20
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		0,64
				Custo Horário da Execução:		4,89
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		4,89
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,1400	302,00	42,28
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,0100	55,90	0,55
				TOTAL SERVIÇOS:		42,83
				Custo Direto Total:		47,72
				VALOR:		47,72

4.7. 41371 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) (un)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,4000	32,72	45,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,80
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		4,40
0011	EPI		1,12		X		0,51
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		2,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		7,09
					Custo Horário da Execução:		52,89
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		52,89
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			m³	0,2000	11,83	2,38
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			m³	0,4200	302,00	126,84

42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,2100	201,61	42,33
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,6700	53,16	35,61
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,3700	55,90	20,68
TOTAL SERVIÇOS:					227,82
Custo Direto Total:					280,71
VALOR:					280,71

4.8. 41367 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	32,72	26,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,17

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,51
0011	EPI	1,12		X		0,29
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						4,05
Custo Horário da Execução:						30,22
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						30,22

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO-UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,4800	201,61	96,77
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,3300	53,16	17,54
TOTAL SERVIÇOS:					114,31
Custo Direto Total:					144,53
VALOR:					144,53

4.9. 41369 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,3100	32,72	42,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,86

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,11
0011	EPI	1,12		X		0,48
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,05
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,64
Custo Horário da Execução:						49,50
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						49,50

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,6800	201,61	137,09
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,4700	53,16	24,98
TOTAL SERVIÇOS:					162,07
Custo Direto Total:					211,57
VALOR:					211,57

4.10. 41370 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC) (un)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,3700	32,72	44,82	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		44,82	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,30
0011	EPI	1,12		X		0,50
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,15
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	6,94
					Custo Horário da Execução:	51,75
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	51,75
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,8400	201,61	169,35	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,5700	53,16	30,30	
					TOTAL SERVIÇOS:	199,65
					Custo Direto Total:	251,41
					VALOR:	251,41

4.11. 41318 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC) (m)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1900	32,72	6,21
				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,21
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	-	X	-	0,60
0011	EPI	1,12	-	X	-	0,07
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	-	X	-	0,30
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		0,94
				Custo Horário da Execução:		7,15
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		7,15
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,0750	302,00	22,65
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS		M	0,0280	5,18	0,14
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		m3	0,2000	3,25	0,65
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,1700	53,16	9,03
				TOTAL SERVIÇOS:		32,47
				Custo Direto Total:		39,62
				VALOR:		39,62

4. ...41338 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,0100	1,0000	0,0000	179,90	34,37	1,80
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,80
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	2,5000	13,82	34,05
				h	0,3000	32,72	9,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,86
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,21	
0011	EPI	1,12		X		0,49	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,19	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,10	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,99
					Custo Horário da Execução:		54,65

			Produção da Equipe:	1,0000
			Custo Unitário da Execução:	54,64
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3000	11,83
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1460	302,00
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,0495	5,18
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,3900	63,57
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,1000	2,39
			TOTAL SERVIÇOS:	75,89
			Custo Direto Total:	130,53
			VALOR:	130,53

4.13. PRO-99204196 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06 (M)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,01000000	1,0000	0,0000	179,9000	34,3700	1,7990	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,7990	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE			h	2,50000000	13,62	34,05	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	32,72	9,82	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,87	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,21		
0011	EPI	1,12		X		0,49		
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,19		
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,10		
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				8,99
				Custo Horário da Execução:				54,8590
				Produção da Equipe:				1,0000
				Custo Unitário da Execução:				54,6600

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,33000000	11,83
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,17000000	302,00
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,04950000	5,18
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,39000000	63,57
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,21000000	2,39
			TOTAL SERVIÇOS:	83,18
			Custo Direto Total:	137,84
			VALOR:	137,84

4.14. PRO-37489615 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07 (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,01000000	1,0000	0,0000	179,9000	34,3700	1,7990
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,7990
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,50000000	13,62	34,05		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	32,72	9,82		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,87
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,21	
0011	EPI	1,12		X		0,49	

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,19
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,10
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 8,99
						Custo Horário da Execução: 54,6590
						Produção da Equipe: 1,0000
						Custo Unitário da Execução: 54,6600
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,35000000	11,83	4,14	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,18000000	302,00	54,36	
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	M	0,04950000	5,18	0,26	
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,41000000	63,57	26,06	
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,22000000	2,39	2,92	
						TOTAL SERVIÇOS: 87,74
						Custo Direto Total: 142,40
						VALOR: 142,40

4.14-41340 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03 (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,0200	1,0000	0,0000	179,90	34,37
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 3,60

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,8000	13,62	38,13	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0300	32,72	0,98	
20017	PEDREIRO	h	0,3000	19,63	5,88	
						TOTAL MÃO DE OBRA: 44,99

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,80	X		4,32	
0011	EPI	1,12	X		0,50	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		2,25	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		2,16	

						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 9,20
						Custo Horário da Execução: 57,79
						Produção da Equipe: 1,0000
						Custo Unitário da Execução: 57,78
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3000	11,83	3,54	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,3060	302,00	92,41	
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	M	0,0460	5,18	0,23	
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,3900	63,57	24,79	
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,7000	2,39	4,06	
						TOTAL SERVIÇOS: 125,03
						Custo Direto Total: 182,81
						VALOR: 182,81

4.16. PRO-39063120 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06 (M)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	1,0000	0,0000	179,9000	34,3700
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 3,5980
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,80000000	13,62	38,14	

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,03000000	32,72	0,96
20017	PEDREIRO	h	0,30000000	19,63	5,89

				TOTAL MÃO DE OBRA:	45,01
--	--	--	--	--------------------	-------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		4,32
0011	EPI		X		0,50
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		2,25
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		2,16

				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	9,23
				Custo Horário da Execução:	57,8380
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	57,8400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,29770000	11,63
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,28220000	302,00
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,04600000	5,18
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,47250000	63,57
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,76370000	2,39

				TOTAL SERVIÇOS:	123,24
				Custo Direto Total:	181,08
				VALOR:	181,08

4.17. PRO-82558571 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07 (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD. IMPR	PROD. IMPR		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	1,0000	0,0000	179,5000
				34,3700	3,5980
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,5980

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,80000000	13,62	38,14
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,03000000	32,72	0,98
20017	PEDREIRO	h	0,30000000	19,63	5,89
			TOTAL MÃO DE OBRA:		45,01

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		4,32
0011	EPI		X		0,50
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		2,25
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		2,16

				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	9,23
				Custo Horário da Execução:	57,8380
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	57,8400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,47780000	11,83
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,34100000	302,00
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,04600000	5,18
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,75840000	63,57
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,13140000	2,39

				TOTAL SERVIÇOS:	162,17
				Custo Direto Total:	220,01
				VALOR:	220,01

4.18. PRO-63755302 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	1,0000	0,0000	179,9000	34,3700	3,5980
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,5980
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		2,80000000	13,62	38,14
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,03000000	32,72	0,98
20017	PEDREIRO		h		0,30000000	19,63	5,89
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,01
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		4,32
0011	EPI	1,12			X		0,50
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			X		2,25
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		2,16
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							9,23
Custo Horário da Execução:							57,8390
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							57,8400
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)		m3		0,87000000	63,57	55,31
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		m2		2,69710000	2,39	6,45
TOTAL SERVIÇOS:							61,76
Custo Direto Total:							119,60
VALOR:							119,60

4.19. PRO-45367023 - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	11,35000000	12,00	136,20
45052	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,16000000	419,07	67,06
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,12000000	420,52	50,46
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,20000000	53,16	10,63
45110	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1,64000000	82,04	134,55
TOTAL SERVIÇOS:					398,89
Custo Direto Total:					398,89
VALOR:					398,89

4.20. 41309 - DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,0000	0,0000	210,45	41,23	2,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,10
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		1,0500	13,62	14,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,1800	32,72	5,88
20017	PEDREIRO		h		0,0700	19,63	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA:							21,55
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		2,07
0011	EPI	1,12			X		0,24
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			X		1,08
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,03
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							4,40

Custo Horário da Execução:	28,05
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	28,05

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,5600	60,05	33,62
10026 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,7000	4,27	15,79
10079 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,0000	13,88	13,88
TOTAL MATERIAIS:				63,29

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	0,1300	28,64	3,72
TOTAL SERVIÇOS:				3,72
Custo Direto Total:				95,06
VALOR:				95,06

4.21. 41312 - DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,7500	13,62	10,21
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	32,72	8,83
20017 PEDREIRO	h	0,0700	19,63	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,41

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,96
0011 EPI	1,12		X		0,23
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,02
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,98
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					4,16
Custo Horário da Execução:					24,57
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					24,57

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,1400	60,05	8,40
10026 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,1500	4,27	9,18
10079 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,0000	13,88	13,88
TOTAL MATERIAIS:				31,46
Custo Direto Total:				56,03
VALOR:				56,03

4.22. 47023 - ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	124,56	34,39	91,19
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	166,53	57,10	126,03
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	106,05	48,06	106,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:						323,27

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,0000	13,62	27,24	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	32,72	16,36	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		43,60	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,19
0011	EPI	1,12		X		0,49

0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,09
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 6,74
						Custo Horário da Execução: 373,61
						Produção da Equipe: 30,0000
						Custo Unitário da Execução: 12,45
						Custo Direto Total: 12,45
						VALOR: 12,45

4.23. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	210,45	41,23
						210,45
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 210,45
						Custo Horário da Execução: 210,45
						Produção da Equipe: 250,0000
						Custo Unitário da Execução: 0,84
						Custo Direto Total: 0,84
						VALOR: 0,84

4.24. 41455 - BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5200	32,72	17,01
20017	PEDREIRO	h	0,0800	19,63	1,57
20031	SERVENTE	h	0,7500	13,62	10,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,79

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,50	X		2,75
0011	EPI	1,12	X		0,32
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		1,44
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		1,38

				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		5,88	
				Custo Horário da Execução:		34,67	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		34,67	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,2040	302,00	61,60
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	2,1600	55,90	120,74
				TOTAL SERVIÇOS:		182,34	
				Custo Direto Total:		217,01	
				VALOR:		217,01	

4.25. 41302 - COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	169,59	50,51	169,59
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	162,26	69,37	115,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		285,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	32,72	16,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57,22
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	

0012	ALIMENTAÇÃO	9,80		X		5,49
0011	EPI	1,12		X		0,64
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,88
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,74

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	11,73
Custo Horário da Execução:	354,35
Produção da Equipe:	80,0000
Custo Unitário da Execução:	4,42

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m³	1,1000	60,05	66,05
TOTAL MATERIAIS:				66,05
Custo Direto Total:				70,47
VALOR:				70,47

4.26. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m³km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	210,45	41,23	210,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:							210,45
Custo Horário da Execução:							210,45
Produção da Equipe:							260,0000
Custo Unitário da Execução:							0,84
Custo Direto Total:							0,84
VALOR:							0,84

4.27. 40030 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,7100	0,2900	210,45	41,23	484,08
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	169,59	60,51	65,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:							767,46

MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE				h	3,0000	13,82	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,0000	32,72	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:								73,58

DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,80		X		7,06
0011	EPI	1,12		X		0,82
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						11,40
Custo Horário da Execução:						852,44
Produção da Equipe:						126,5500
Custo Unitário da Execução:						6,73
Custo Direto Total:						6,73
VALOR:						6,73

4.28. 47050 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		179,90	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

20003	AJUDANTE		h	2,0000	13,62	27,24	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		27,24	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		2,62
0011	EPI		1,12		X		0,31
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		1,30
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,21
					Custo Horário da Execução:		211,35
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,93
					Custo Direto Total:		0,93
					VALOR:		0,93

4.29. 45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	210,45	41,23	210,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:							210,45
Custo Horário da Execução:							210,45
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							0,56
Custo Direto Total:							0,56
VALOR:							0,56

4.30. 40436 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000	0,0000	124,56	34,39	124,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:							124,56
Custo Horário da Execução:							124,56
Produção da Equipe:							90,0000
Custo Unitário da Execução:							1,38
Custo Direto Total:							1,38
VALOR:							1,38

4.31. 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:							179,90
Custo Horário da Execução:							179,90
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							0,47
Custo Direto Total:							0,47
VALOR:							0,47

5.1. 40815 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	221,34	53,77	221,34
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		221,34
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	10,0000		13,62	136,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000		32,72	32,72

			TOTAL MÃO DE OBRA:		168,92
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		16,22
0011	EPI	1,12	X		1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		8,45
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		8,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					34,63
Custo Horário da Execução:					424,89
Produção da Equipe:					300,0000
Custo Unitário da Execução:					1,41
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4700	7,52	3,53
10050	SOLVENTE	l	0,0300	21,55	0,84
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	17,54	0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,8000	41,21	24,72
TOTAL MATERIAIS:					28,90
Custo Direto Total:					30,31
VALOR:					30,31

5.2. 40855 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	179,90	34,37	107,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		107,13
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	1,0000	13,52	13,52	
20016	CARPINTEIRO		h	0,9000	19,63	17,66	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3000	32,72	9,81	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,09
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,94	
0011	EPI	1,12		X		0,46	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,05	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,97	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,41	
				Custo Horário da Execução:		156,63	
				Produção da Equipe:		4,0000	
				Custo Unitário da Execução:		39,15	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		m2	1,0000	104,88	104,88	
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,4000	173,19	69,27	
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		m2	1,0000	100,78	100,78	
10042	PONTALETE EM MAD; LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		m	3,0000	37,50	112,50	
					TOTAL MATERIAIS:		387,43
					Custo Direto Total:		426,58
					VALOR:		426,58

5.3. 40835 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	1,98	0,11	1,98

30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	0,54	0,27	1,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							182,96
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000		13,62		54,48
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000		32,72		32,72
20015	MONTADOR	h	2,0000		19,63		39,26
TOTAL MÃO DE OBRA:							126,46
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		12,14	
0011	EPI	1,12		X		1,42	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		6,32	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		6,06	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							25,92
Custo Horário da Execução:							335,34
Produção da Equipe:							60,0000
Custo Unitário da Execução:							4,19
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,0600		27,95		1,67
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,0000		18,35		18,35
TOTAL MATERIAIS:							20,02
Custo Direto Total:							24,21
VALOR:							24,21

5.4. 40810 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	201,57	46,24	201,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201,57
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000		32,72		32,72
20016	MONTADOR	h	2,0000		19,63		39,26
20031	SERVENTE	h	4,0000		13,62		54,48
TOTAL MÃO DE OBRA:							126,46
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		12,14	
0011	EPI	1,12		X		1,42	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		6,32	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		6,06	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							25,92
Custo Horário da Execução:							353,95
Produção da Equipe:							53,0000
Custo Unitário da Execução:							6,67
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,0000		371,15		371,15
TOTAL MATERIAIS:							371,15
Custo Direto Total:							377,82
VALOR:							377,82

5.5. 40805 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000		13,62		6,81

20002	ENCARREGADQ DE SERVIÇO	h	0,0200	32,72	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,46
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		0,72
0011	EPI	1,12	X		0,08
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		0,37
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		0,38
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					1,51
Custo Horário da Execução:					8,97
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					8,97
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	0,5125	0,70	0,35
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,0219	15,02	0,32
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0031	54,29	0,16
TOTAL MATERIAIS:					0,83
Custo Direto Total:					9,80
VALOR:					9,80

5.6. 40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,2500	13,82	3,40	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	32,72	0,32	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,72
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,80		X		0,36
0011	EPI	1,12		X		0,04
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		0,19
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,18
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	0,74
					Custo Horário da Execução:	4,46
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	4,46
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	5,1250	0,70	3,58	
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,2188	15,02	3,28	
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0313	54,29	1,69	
					TOTAL MATERIAIS:	8,55
					Custo Direto Total:	13,01
					VALOR:	13,01

5.7. COM-00009879 - RELOCAÇÃO DE REDE ELETRICA - POSTES (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16487112	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	UND	1,00000000	6.709,68	6.709,68
TOTAL Serviço:					6.709,68
VALOR:					6.709,68

5.8. PRO-78534908 - PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 (UND)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro	h	1,00000000	25,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,96

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		2,49
0011	EPI	1,12	X		0,29
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		1,30
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		1,24
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					5,32
Custo Horário da Execução:					31,2800
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					7,8200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK	Kg	0,27000000	2,94
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	2,25000000	0,19
10401	ENXOFRE	Kg	0,01350000	2,74
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	7,53
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	1,00000000	6,83
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,33750000	0,12
TOTAL MATERIAIS:				11,90

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,21600000	53,16
TOTAL SERVIÇOS:				11,48
Custo Direto Total:				31,20
VALOR:				31,20

5.9. 40870 - REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0100	0,0000	216,90	36,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,16

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	13,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				144,38

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		13,88
0011	EPI	1,12	X		1,82
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		7,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		6,92
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					29,59
Custo Horário da Execução:					178,13
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					3,52

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024	GRAMA EM PLACAS	m2	0,3300	4,52
TOTAL MATERIAIS:				1,49
Custo Direto Total:				5,01
VALOR:				5,01

5.10. 40895 - SEMEADURA MANUAL (m2)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72
20031	SERVENTE	h	4,0000	13,62

				TOTAL MÃO DE OBRA:		87,20
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,80		X	8,37
0011	EPI		1,12		X	0,98
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X	4,36
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X	4,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						17,87
Custo Horário da Execução:						105,07
Produção da Equipe:						2.000,0000
Custo Unitário da Execução:						0,05
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		Kg	0,0500	25,56	1,27
TOTAL MATERIAIS:						1,27
Custo Direto Total:						1,32
VALOR:						1,32

40880 - CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	14,0000	13,52	189,88
28002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	32,72	8,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						198,86
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,80		X	19,09
0011	EPI		1,12		X	2,23
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X	9,94
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X	9,53
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						40,77
Custo Horário da Execução:						239,63
Produção da Equipe:						480,0000
Custo Unitário da Execução:						0,48
Custo Direto Total:						0,48
VALOR:						0,48

6.1. 42140 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (un) -						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA	un	1,0000	2.716.109,11	2.716.109,11
TOTAL Serviço:					2.716.109,11	
VALOR:					2.716.109,11	

7.1. 42240 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA	un	1,0000	1.389.003,34	1.389.003,34
TOTAL Serviço:					1.389.003,34	
VALOR:					1.389.003,34	

8.1. 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	158.631,19	158.631,19
TOTAL Serviço:					158.631,19	
VALOR:					158.631,19	

CONSTRUSERVICE-EMP E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-77 - CONFEIA 1507744838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309. CC10/2023		DATA : 20/04/2023		BDI : 20,48%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309. CC10/2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA GO-309		GOINFRA	T193 2023/01 SEM DESONERAÇÃO	121,63%	-	01/2023
CLIENTE:	GOINFRA		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	

41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4000	1,0000	0,0000	88,98	21,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:						35,59

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	13,62	136,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					168,92

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		16,22
0011	EPI	1,12		X		1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		8,45
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		8,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						34,63
Custo Horário da Execução:						239,14
Produção da Equipe:						100,0000
Custo Unitário da Execução:						2,39
Custo Direto Total:						2,39
VALOR:						2,39

41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3300	32,72	10,79
20031	SERVENTE	h	3,2500	13,62	44,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,05

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,28
0011	EPI	1,12		X		0,62
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,64
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						8,52
Custo Horário da Execução:						63,57
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						63,57
Custo Direto Total:						63,57
VALOR:						63,57

42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,8336	0,3894	0,6108	5,32	0,61
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0278	1,0000	0,0000	210,45	41,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:						10,32

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,8000	13,62	10,89
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	32,72	8,18

20017	PEDREIRO	h	0,4000	19,63	7,85
20031	SERVENTE	h	3,2376	13,62	44,09

			TOTAL MÃO DE OBRA:		71,01
--	--	--	--------------------	--	-------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		6,82
0011	EPI		X		0,80
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		3,55
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		3,40

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					14,56
Custo Horário da Execução:					95,88
Produção da Equipe:					2,0954
Custo Unitário da Execução:					45,75

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,7000	78,01
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,7400	60,05
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	250,0000	0,48

TOTAL MATERIAIS:				219,03
Custo Direto Total:				264,78
VALOR:				264,79

42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	13,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	32,72

TOTAL MÃO DE OBRA:				62,66
--------------------	--	--	--	-------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		6,02
0011	EPI		X		0,70
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		3,13
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		3,00

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					12,84
Custo Horário da Execução:					75,50
Produção da Equipe:					3,5000
Custo Unitário da Execução:					21,57

IAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	0,3000	53,27

TOTAL MATERIAIS:				15,98
------------------	--	--	--	-------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,7000	264,79

TOTAL SERVIÇOS:				185,35
Custo Direto Total:				222,90
VALOR:				222,90

40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	197,76	81,19

TOTAL EQUIPAMENTOS:						197,76
---------------------	--	--	--	--	--	--------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	13,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	32,72

			TOTAL MÃO DE OBRA:		43,60
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		4,19
0011	EPI	1,12	X		0,49
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		2,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					6,74
Custo Horário da Execução:					248,10
Produção da Equipe:					78,2900
Custo Unitário da Execução:					3,25
Custo Direto Total:					3,25
VALOR:					3,25

45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	0,64	0,38
30042	GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	26,74	1,89
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	3,50	0,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:					21,40	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,7100	19,63
20017	PEDREIRO	h	2,0000	19,63
20031	SERVENTE	h	15,0000	13,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				257,49

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		24,72
0011	EPI	1,12	X		2,88
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		12,33
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					39,92
Custo Horário da Execução:					318,81
Produção da Equipe:					2,0750
Custo Unitário da Execução:					153,64

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,5780	78,01
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,7120	60,05
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	373,0000	0,48
TOTAL MATERIAIS:				266,87
Custo Direto Total:				420,51
VALOR:				420,52

45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA (Kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,1400	13,62	1,80
20018	ARMADOR		h	0,0800	19,63	1,57
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0200	32,72	0,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,12
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,40
0011	EPI	1,12		X		0,05
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,20
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		0,62

			Custo Horário da Execução:		4,74
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		4,74
MATERIAIS			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	6,43	7,07
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	19,92	0,19
			TOTAL MATERIAIS:		7,26
			Custo Direto Total:		12,00
			VALOR:		12,00

45051 - CONCRETO FCK=18 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	0,64	0,38	0,66
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	28,74	1,89	19,52
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	3,50	0,45	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		21,40

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,7100	19,63	13,93
20017	PEGREIRO	h	2,0000	19,63	39,26
20031	SERVENTE	h	15,0000	13,62	204,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					257,49

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		24,72
0011	EPI	1,12		X		2,88
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		12,33
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	
					Custo Horário da Execução:	
					Produção da Equipe:	
					Custo Unitário da Execução:	
					318,81	
					2,0954	
					152,14	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9040	78,01	70,62
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	60,05	50,20
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	304,0000	0,48	145,92
			TOTAL MATERIAIS:		266,64
			Custo Direto Total:		418,78
			VALOR:		418,80

45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700	1,0000	0,0000	26,74	1,89	1,87
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	1,0000	0,0000	0,63	0,40	0,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2,50

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000	13,62	6,81
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	19,63	9,81
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0700	19,63	1,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					17,99

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,73
0011	EPI	1,12		X		0,20

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		0,90
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,86
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 3,67
						Custo Horário da Execução: 24,16
						Produção da Equipe: 1,0000
						Custo Unitário da Execução: 24,16
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		m	1,6600	6,89	11,43
10044	PREGO		Kg	0,2000	14,82	2,92
10048	SARRAFO		m	0,2500	6,07	1,51
11030	TABUA DE 30		m	0,3300	22,50	7,42
						TOTAL MATERIAIS: 23,28
						Custo Direto Total: 47,44
						VALOR: 47,44

40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
							TOTAL EQUIPAMENTOS: 179,90
							Custo Horário da Execução: 179,90
							Produção da Equipe: 375,0000
							Custo Unitário da Execução: 0,47
							Custo Direto Total: 0,47
							VALOR: 0,47

47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	5,32	0,61	5,32
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	0,52	0,35	1,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		6,88
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	12,0000	13,62	163,44	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	19,63	19,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		183,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		17,57
0011	EPI	1,12		X		2,05
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		8,77
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 28,38
						Custo Horário da Execução: 218,33
						Produção da Equipe: 2,5000
						Custo Unitário da Execução: 87,33
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	1,1500	78,01	89,71
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	350,0000	0,48	168,00
						TOTAL MATERIAIS: 257,71
						Custo Direto Total: 345,04
						VALOR: 345,04

45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)							
---	--	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	210,45	41,23	210,45
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		210,45
					Custo Horário da Execução:		210,45
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,56
					Custo Direto Total:		0,56
					VALOR:		0,56

47050 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	179,90	34,37	179,90
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		179,90

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	13,62	27,24
			TOTAL MÃO DE OBRA:		27,24

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,62
0014	EPI	1,12		X		0,31
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,30
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,21
				Custo Horário da Execução:		211,35
				Produção da Equipe:		225,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,93
				Custo Direto Total:		0,93
				VALOR:		0,93

47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	26,74	1,89	1,07
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	0,5000	0,5000	0,83	0,40	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,10

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	13,62	9,53
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	19,63	13,74
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	32,72	2,29
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0402	19,63	0,78
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,34

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,53
0011	EPI	1,12		X		0,30
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,32
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,26
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		5,38
				Custo Horário da Execução:		32,82
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		32,81

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,4084	25,59	10,45

10044	PREGO	Kg	0,0800	14,62	0,87
10048	SARRAFO	m	1,9400	6,07	11,77
				TOTAL MATERIAIS:	23,09
				Custo Direto Total:	55,90
				VALOR:	55,90

45110 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	26,74	1,89	1,07
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	0,63	0,40	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,10

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	13,62	9,53
20018	ARMADOR	h	0,0178	19,63	0,34
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	19,63	13,74
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	32,72	2,29
			TOTAL MÃO DE OBRA:		25,90

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,49
0011	EPI	1,12		X		0,29
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,30
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,24
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		5,30
				Custo Horário da Execução:		32,30
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		32,30

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,1975	6,43	1,26
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,1000	16,25	1,62
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,1707	20,92	24,49
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,4084	30,93	12,63
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0200	7,83	0,15
10044	PREGO	Kg	0,2439	14,62	3,56
10048	SARRAFO	m	0,9960	6,07	6,04
			TOTAL MATERIAIS:		49,75
			Custo Direto Total:		82,05
			VALOR:		82,04

45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,1400	13,82	1,90
20018	ARMADOR		h	0,0800	19,63	1,57
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0200	32,72	0,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,12
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,40
0011	EPI	1,12		X		0,05
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,20
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		0,62
				Custo Horário da Execução:		4,74
				Produção da Equipe:		1,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	6,43	7,07
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	19,92	0,19
TOTAL MATERIAIS:					7,26
Custo Direto Total:					12,00
VALOR:					12,00

41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,5000	13,62	34,05
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0500	32,72	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,68

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		3,43
0011	EPI		X		0,40
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		1,78
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		1,71
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					7,29
Custo Horário da Execução:					42,97
Produção da Equipe:					1,5000
Custo Unitário da Execução:					28,64
Custo Direto Total:					28,64
VALOR:					28,64

42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	13,62	54,48
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	32,72	6,54
20017	PEDREIRO	h	0,8000	19,63	15,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		7,37
0011	EPI		X		0,86
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		3,67
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,88
Custo Horário da Execução:					88,60
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					88,60

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1500	53,27	61,26
TOTAL MATERIAIS:					61,26

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	345,04	51,75
TOTAL SERVIÇOS:					51,75
Custo Direto Total:					201,81
VALOR:					201,81

42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,8336	0,3894	0,6106	5,32	0,61	4,47
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0278	1,0000	0,0000	210,45	41,23	5,85
TOTAL EQUIPAMENTOS:							10,32

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,8000	13,62	10,89
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	32,72	8,18
20017	PEDREIRO	h	0,4000	19,53	7,85
20031	SERVENTE	h	3,2378	13,62	44,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,01

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,82
0011	EPI	1,12		X		0,80
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		3,55
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,40
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						14,55
Custo Horário da Execução:						95,88
Produção da Equipe:						2,1121
Custo Unitário da Execução:						45,39

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	78,01	72,00
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8350	60,05	50,20
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	0,48	134,40
TOTAL MATERIAIS:					256,60
Custo Direto Total:					301,99
VALOR:					302,00

40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	17,75	14,38	17,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:							17,75
Custo Horário da Execução:							17,75
Produção da Equipe:							1,5000
Custo Unitário da Execução:							11,83
Custo Direto Total:							11,83
VALOR:							11,83

40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	210,45	41,23	580,58
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	217,43	89,04	217,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	169,59	60,51	85,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:							863,94

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	32,72	32,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,06
0011	EPI	1,12		X		0,82
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,52

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	11,40
Custo Horário da Execução:	948,92
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	4,94
Custo Direto Total:	4,94
VALOR:	4,94

47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	13,62	40,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	32,72	3,27

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,24
0011	EPI	1,12		X		0,49
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,21
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,11

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	9,03
Custo Horário da Execução:	53,16
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	53,16
Custo Direto Total:	53,16
VALOR:	53,16

45030 - LASTRO DE PEDRA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	32,72	3,27
20017	PEDREIRO	h	0,8000	19,63	15,70
20031	SERVEENTE	h	3,0000	13,62	40,86

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,74
0011	EPI	1,12		X		0,67
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,87

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	9,27
Custo Horário da Execução:	88,10
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	69,10

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	53,27	58,59

TOTAL MATERIAIS:	58,59
Custo Direto Total:	127,69
VALOR:	127,69

45052 - CONCRETO FCK=20 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	0,64	0,38	0,56
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	26,74	1,89	19,52
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	3,50	0,45	1,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:							21,40

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,7100	19,63	13,93
20017 PEDREIRO	h	2,0000	19,63	39,26
20031 SERVENTE	h	15,0000	13,62	204,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				257,49

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		24,72
0011 EPI	1,12		X		2,88
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		12,33

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	39,92
Custo Horário da Execução:	318,81
Produção da Equipe:	2,0954
Custo Unitário da Execução:	152,14

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	76,01	63,11
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	60,05	50,20
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	0,48	153,60

TOTAL MATERIAIS:	266,91
Custo Direto Total:	419,05
VALOR:	419,07

45159 - CONCRETO FCK=18 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	0,64	0,38	0,56
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	28,74	1,89	19,52
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	3,50	0,45	1,32

TOTAL EQUIPAMENTOS:	21,40
---------------------	-------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,7100	19,63	13,93
20017 PEDREIRO	h	2,0000	19,63	39,26
20031 SERVENTE	h	15,0000	13,62	204,30

TOTAL MÃO DE OBRA:	257,49
--------------------	--------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		24,72
0011 EPI	1,12		X		2,88
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		12,33

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	39,92
Custo Horário da Execução:	318,81
Produção da Equipe:	2,0954
Custo Unitário da Execução:	152,14

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9040	76,01	70,52
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	60,05	50,20
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	304,0000	0,48	145,92

TOTAL MATERIAIS:	266,64
Custo Direto Total:	418,78
VALOR:	418,80

45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	26,74	1,89	1,07
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	0,63	0,40	0,03

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1,10

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	13,52	9,53
20018	ARMADOR	h	0,0178	19,53	0,34
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	19,53	13,74
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	32,72	2,29

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,90

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		2,49
0011	EPI		X		0,29
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		1,30
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		1,24

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 5,30

Custo Horário da Execução: 32,30

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 32,30

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,1975	6,43	1,28
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,1000	16,26	1,62
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,1707	20,92	24,49
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,4084	30,93	12,63
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0200	7,83	0,15
10044	PREGO	Kg	0,2439	14,62	3,56
10048	SARRAFO	m	0,9960	6,07	6,04

TOTAL MATERIAIS: 49,75

Custo Direto Total: 82,05

VALOR: 82,04

45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,1400	13,62	1,90
20018	ARMADOR	h	0,0800	19,53	1,57
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	32,72	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		0,40
0011	EPI		X		0,05
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		0,20

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 0,62

Custo Horário da Execução: 4,74

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 4,74

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	6,43	7,07
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	19,92	0,19

TOTAL MATERIAIS: 7,26

Custo Direto Total: 12,00

VALOR: 12,00

47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS (M)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		1,0000	1,0000	0,0000	0,63	0,40	0,63	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,63	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE								
20016	CARPINTEIRO				h	1,0000	19,63	19,63	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		33,25	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60			X		3,19	
0011	EPI		1,12			X		0,37	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00			X		1,66	
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79			X		1,59	
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		6,81	
						Custo Horário da Execução:		40,69	
						Produção da Equipe:		12,0000	
						Custo Unitário da Execução:		3,39	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm								
						TOTAL MATERIAIS:		1,79	
						Custo Direto Total:		5,18	
						VALOR:		5,18	

CONSTRUSERVICE EMP E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.657-77 (CPF nº 1517744838)

constru service

Material / Produto	Custo (kg)	EMPRESA DE CONSTRUÇÕES LTDA Custo (ton)	Incidência (ICMS 17%)	BDI (11,79%)	Total Preposto	
FORNECIMENTO DE CM-30		4,576166652	4.576,17	937,29	650,04	6.163,49
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		2,51231103	2.512,31	514,57	356,87	3.383,75
FORNECIMENTO DE CAP 50/70		3,313718758	3.313,72	678,71	470,71	4.463,14

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS

DMT 1 (km) =	293,7	Rodovia Pavimentada
DMT 2 (km) =	0,00	Rodovia Revestimento Primário
DMT 3 (km) =	0,00	Rodovia em Leito Natural
Índice de Pavimentação (Julho/2014) =	270,2370	
Índice de Pavimentação Data Base (Dez/2022) =	540,1120	
Fator de Correção = Índice Índice jul.2014 / Índice dez.2022 =	1,9987	
Custo Transporte =	FC x 26,939 + 0,253 x DMT	
Custo Transporte DMT 1 =	202,35	(Rodovia pavimentada)
Custo Transporte =	202,35	
Incidência de ICMS 17%	243,80	
BDI 11,79%	28,74	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	R\$ 272,54	

CONSTRUSERVICE MA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744839

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.385,02	2,50	68.462,55
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.609,38	10,00	206.093,80
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.048,15	10,00	60.481,50
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.630,81	-	-
Topógrafo	mês	5.692,15	20,00	113.843,00
Auxiliar de Topografia	mês	2.174,70	40,00	86.988,00
Laboratorista de Solos	mês	5.692,15	10,00	56.921,50
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.692,15	10,00	56.921,50
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.174,70	60,00	130.482,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.609,38	3,80	78.315,64
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.019,83	3,80	64.675,35
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.331,88	20,00	86.637,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.630,81	10,00	76.308,10
Motorista	mês	3.269,80	40,00	130.792,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.958,58	10,00	39.585,80
Auxiliar Administrativo	mês	2.681,62	20,00	53.632,40
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.632,46	50,00	331.623,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.681,62	10,00	26.816,20
Vigia	mês	2.248,23	110,00	247.305,30
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 100,00	-	-
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	R\$ 200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 3.131,62	72,50	227.042,45
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 4.619,20	10,00	46.192,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 5.823,76	10,00	58.237,60
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 4.170,58	10,00	41.705,80
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 3.045,74	20,00	60.914,80
Equipamento de Comunicação (Radio)	mês	R\$ 295,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 24.523,40	-	-
Caminhão prancha	mês	R\$ 34.793,44	10,00	347.934,40
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	305,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 233,94	3,00	701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 227,28	-	-
CUSTO TOTAL			2.716.109,12	
BDI (20,48%)			556.259,15	
PREÇO TOTAL			3.272.368,26	

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744839

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,23	10.000,00	2.300,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 11,11	3.120,00	34.663,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,92	2.400,00	4.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 278,16	120,00	33.379,20
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.889,07	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 278,16	74,87	20.825,84
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 278,16	139,57	38.822,79
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 5.330,46	30,00	159.913,80
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.893,97	5,00	29.469,85
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 605,51	30,00	18.165,30
Almoxarifado	m²	R\$ 194,71	38,40	7.476,86
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	R\$ 139,08	40,00	5.563,20
Oficinas	m²	R\$ 194,71	80,00	15.576,80
Fiscalização	m²	R\$ 278,16	12,00	3.337,92
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 139,08	20,00	2.781,60
Vestiários	m²	R\$ 278,16	195,00	54.241,20
Sanitários	m²	R\$ 278,16	56,76	15.788,36
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	R\$ 1.026,91	120,00	123.229,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 278,16	45,00	12.517,20
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	R\$ 1.200,69	40,00	48.027,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 300,17	33,00	9.905,61
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 278,16	30,00	8.344,80
Ambulatório	m²	R\$ 278,16	10,89	3.029,16
Cercas	m	R\$ 16,12	400,00	6.448,00
Guaritas	m²	R\$ 278,16	4,00	1.112,64
Fossa Séptica	un	R\$ 5.901,73	4,00	23.606,92
Sumidouro	un	R\$ 2.881,09	4,00	11.524,36
Poço Artesiano	un	R\$ 17.694,45	1,00	17.694,45
Placa de Obra	m²	R\$ 397,07	15,00	5.956,05
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	R\$ 8.398,34	2,00	16.796,68
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	R\$ 3.140,38	1,00	3.140,38
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	R\$ 500,00	-	-
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.968,65	1,00	4.968,65
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	R\$ 0,64	87.208,00	55.813,12
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	R\$ 400,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	R\$ 50,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	R\$ 2.375,92	6,00	14.255,52
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ 0,00	100.000,00	-

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 89.912,89	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 56.984,70	-	-
Paiol de explosivos	m²	R\$ 194,71	9,00	1.752,39
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 2,68	3.900,00	10.452,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 4,21	3.000,00	12.630,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 419,95	16,00	6.719,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 419,95	24,00	10.078,80
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 81,78	16,00	1.308,48
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 106,67	40,00	4.266,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 180,71	1.980,00	357.805,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.375,92	40,00	95.036,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,40	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un.	R\$ 6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	R\$ 16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				1.389.003,34
BDI (20,48%)				284.467,88
PREÇO TOTAL				1.673.471,22

CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

Mobilização / Desmobilização

DT= 290,00 km				
Equipamento	DT	CUSTO	QUANT.	TOTAL
<i>Autopropelidos</i>				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	290,00	9,52	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	290,00	6,01	9,00	15.686,10
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	290,00	3,55	1,00	1.029,50
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	290,00	5,14	1,00	1.490,60
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICOS PARA DEFENSA	290,00	5,75	1,00	1.667,50
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	290,00	8,89	-	-
CAMINHÃO MUNCK	290,00	5,07	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	290,00	5,91	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	290,00	6,32	1,00	1.832,80
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	290,00	6,19	2,00	3.590,20
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	290,00	4,70	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	290,00	4,90	1,00	1.421,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	290,00	10,23	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	290,00	12,58	-	-
<i>Rebocados</i>				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	1.386,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	1.386,20
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	2.772,40
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	2.772,40
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	290,00	2,86	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	2,00	5.544,80
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	1.386,20
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	290,00	9,56	1,00	2.772,40
ROLO LISO TÂNDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	1.386,20
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	1.386,20
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	2,00	2.772,40
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	290,00	9,56	1,00	2.772,40
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	2,00	2.772,40
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	290,00	4,78	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	2.772,40
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	2.772,40
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	2.772,40
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	290,00	38,24	1,00	11.089,60
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	290,00	19,12	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	290,00	9,56	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	290,00	4,78	1,00	1.386,20
Sub Total de Equipamento(D) :				76.620,90
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total deoperários da obra (G)	Total (ExFxG)
ELETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	60,00	1.694,70
Sub Total de Mão de Obra				1.694,70
Total por Mobilização(H)				78.315,60
BDI 20,48%(I)				16.039,03
Total Geral (2x(H+I))				188.709,26

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF:237.226.652-72 CONFÉA 150774483R

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RODOVIA GO-309. CC10/2023	DATA:	20/04/2023	VERSÃO	1	BDI:	20,48%
DESCRIÇÃO:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RODOVIA GO-309. CC10/2023	FORNECEDOR:	GOINFRA	TIPO:	T	HORA	121,53%
LOCAL:	RODOVIA GO-309	PROPOSTA:	PROPRIA	DATA REF.	01/2023		
CLIENTE:	GOINFRA						

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40025	FORNECIMENTO DE OAR-SU70	GOINFRA RODOV	Serviço	T	2713,39	4.683,14	12.110.238,44	20,70	20,70	A
40302	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-OBLO (80/100)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	18.843,02	318,42	6.005.295,09	11,22	31,92	A
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	3.272.988,28	3.272.988,28	5,99	37,91	A
40460	FORNECIMENTO DE ON-30	GOINFRA RODOV	Serviço	T	455,83	6.189,49	2.815.687,14	4,81	42,73	A
40028	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT: 3,001 A 6,000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	125.987,05	17,82	2.257.298,54	3,86	46,59	A
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LADIA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3/m	1.059.940,24	2,06	2.183.478,89	3,73	49,32	A
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIO - VPA03	GOINFRA RODOV	Serviço	m	8.533,75	220,26	1.878.658,44	3,21	53,53	B
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3/m	1.762.260,46	1,01	1.780.785,06	3,02	56,55	B
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	1.673.471,22	1.673.471,22	2,86	59,41	B
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT: 6,001 A 10,000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	62.254,61	24,31	1.512.928,37	2,59	61,99	B
40910	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	Serviço	M	2.550,16	485,20	1.160.832,68	1,99	63,98	B
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	252.672,70	4,42	1.117.697,33	1,91	65,90	B
40397	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	61.101,48	15,69	958.687,22	1,64	67,54	B
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PELO - DPRO2 (EXCETO ESCAVADO) (50)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	14.192,67	67,90	957.930,23	1,64	69,17	B
PRO-99058120	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIO - VPA06	Compalças Pórtas	Serviço	M	4.259,60	218,17	928.043,73	1,60	70,77	B
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	468.442,18	2,01	940.478,76	1,59	72,36	B
40330	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	t	3.980,67	272,64	916.898,75	1,57	73,93	B
PRO-92595871	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIO - VPA07	Compalças Pórtas	Serviço	M	3.005,23	255,07	766.861,38	1,36	75,29	B
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT: 2,001 A 3,000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	59.676,59	12,87	768.037,59	1,31	76,60	B
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	59.288,43	12,58	745.559,11	1,27	77,87	B
40100	COMPACTAÇÃO A 88% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	194.471,68	3,69	717.453,64	1,23	79,10	B
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	190,34	3.383,75	644.082,68	1,10	80,20	B

40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE LAJADA	Serviço	m3	157.837,57	3,92	618.723,27	1,08	90,86	C
40305	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	Serviço	M	50.899,31	11,81	601.817,64	1,03	81,89	C
40205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OME	Serviço	Item	885.555,87	0,67	593.524,10	1,01	82,83	C
41308	ORÊNIO PROFUNDO, CORTE EM SOLO FÉDO - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (R0)	Serviço	m	5.187,28	114,53	591.833,58	1,01	83,81	C
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,8 mm)	Serviço	m2	15.532,25	36,52	557.235,14	0,97	84,88	C
41388	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPO03	Serviço	m	3.550,19	157,28	555.302,86	0,95	85,83	C
PRO-9920/166	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC08	Composições Próprias	M	3.322,01	165,07	551.685,20	0,94	85,77	C
40024	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 2.000M)	Serviço	m3	47.858,01	11,22	557.335,47	0,92	87,69	C
40022	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	Serviço	m3	46.877,30	10,11	471.507,50	0,81	88,50	C
40020	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	Serviço	m3	50.255,07	9,08	455.401,59	0,78	89,28	C
41318	SMIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - ST003 (AC190)	Serviço	m	9.454,82	47,73	451.233,01	0,77	90,05	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	Serviço	Tkm	381.328,12	1,12	427.037,49	0,73	90,78	C
COM-657/1/854	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	Composições Próprias	T	8,14	80.355,50	459.465,77	0,70	91,48	C
PRO-37/48516	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VP007	Composições Próprias	M	1.875,03	171,85	321.630,15	0,55	92,03	C
40021	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	Serviço	m3	30.173,47	6,77	294.794,80	0,50	92,53	C
40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	Serviço	m3	35.451,08	8,61	288.021,55	0,46	93,02	C
40385	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Serviço	Un	8.599,00	29,17	250.811,96	0,43	93,46	C
40461	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	Serviço	Item	416.509,01	0,57	227.410,14	0,41	93,85	C
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	Serviço	M	14.770,68	15,87	231.468,55	0,40	94,25	C
PRO-9259/4293	BS00 2,50M X 2,50M - E822 + 9/86 - 16,00 METROS	Composições Próprias	UND	1,00	207.653,10	237.653,10	0,35	94,61	C
PRO-837/55302	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL	Composições Próprias	M	1.356,67	144,09	195.789,98	0,33	94,84	C
40201	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	Serviço	un	1,00	188.703,25	188.703,25	0,32	95,28	C
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	Serviço	m3	2.771,03	84,05	177.484,47	0,30	95,57	C
40380	IMPRIMAÇÃO	Serviço	m2	386.688,67	0,40	152.275,47	0,28	95,93	C
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	Serviço	m3	65.659,89	2,30	161.017,75	0,28	96,09	C
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	Serviço	m2	380.688,67	0,39	148.485,59	0,25	96,34	C
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	Serviço	m2	652.627,32	0,22	139.155,01	0,24	96,59	C
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM ILUDAS	Serviço	m2	21.055,51	6,04	127.287,49	0,22	96,80	C
40018	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 900M)	Serviço	m3	14.122,49	6,11	114.533,38	0,20	96,89	C

40135	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GONFRA RODOV	Serviço	m³km	55,358,64	1,66	110,121,86	0,19	97,18	C
41322	MED FIO COM SARJETA - INF03 (AC/BC)	GONFRA RODOV	Serviço	m	6,615,22	18,69	106,686,46	0,19	97,37	C
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GONFRA RODOV	Serviço	m³	8,712,00	15,00	100,680,00	0,17	97,54	C
40695	SEMEADURA MANUAL	GONFRA RODOV	Serviço	m²	82,453,00	1,59	89,553,87	0,17	97,71	C
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GONFRA RODOV	Serviço	m²	180,77	513,94	98,044,33	0,17	97,89	C
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / GAL / FILLER	GONFRA RODOV	Serviço	TKM	167,328,01	0,57	95,375,63	0,19	99,04	C
41334	MED FIO SEM SARJETA - INF05 (AC/BC)	GONFRA RODOV	Serviço	m	6,672,48	14,71	83,442,18	0,14	98,16	C
PRO-65686031	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Compensação Própria	Serviço	M	20,00	4,135,50	62,718,00	0,14	98,32	C
COM-00003579	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	Compensação Própria	Serviço	UND	10,00	8,038,62	80,896,20	0,14	99,48	C
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GONFRA RODOV	Serviço	m³	4,463,16	14,26	63,800,03	0,11	96,57	C
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GONFRA RODOV	Serviço	m²	218,498,46	0,27	57,844,05	0,10	98,67	C
40023	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GONFRA RODOV	Serviço	m³	5,462,38	10,40	57,126,99	0,10	98,77	C
40016	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 300M)	GONFRA RODOV	Serviço	m³	5,275,64	5,95	55,188,48	0,09	99,86	C
40017	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 500M)	GONFRA RODOV	Serviço	m³	7,153,68	7,28	52,076,08	0,09	98,95	C
41414	DESIDIA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GONFRA RODOV	Serviço	m	541,91	94,84	51,448,94	0,09	99,04	C
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	GONFRA RODOV	Serviço	un	182,00	338,20	51,406,40	0,09	99,12	C
PRO-33763319	CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Compensação Própria	Serviço	M	22,00	1,890,50	43,571,00	0,07	99,20	C
PRO-26116228	CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Compensação Própria	Serviço	M	42,00	1,021,10	42,885,20	0,07	99,27	C
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (B0)	GONFRA RODOV	Serviço	m³	440,00	84,30	37,358,00	0,05	99,34	C
41280	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	GONFRA RODOV	Serviço	m³	488,19	72,14	35,216,03	0,06	99,40	C
40980	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	GONFRA RODOV	Serviço	m²	59,663,00	0,89	34,616,14	0,08	99,46	C
PRO-3744825	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	Compensação Própria	Serviço	M	22,00	1,450,63	31,475,18	0,05	99,51	C
41816	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GONFRA RODOV	Serviço	m	42,00	716,45	30,038,90	0,05	99,58	C
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGOS DE JAZIDA	GONFRA RODOV	Serviço	m²	80,765,95	0,34	27,469,42	0,05	99,61	C
40011	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M	GONFRA RODOV	Serviço	m³	5,019,13	6,16	25,883,71	0,04	99,65	C
40805	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GONFRA RODOV	Serviço	m²	80,765,95	0,28	23,422,13	0,04	99,69	C
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	GONFRA RODOV	Serviço	un	75,00	302,90	22,717,50	0,04	98,73	C
41415	DESIDIA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	GONFRA RODOV	Serviço	m	58,67	173,31	17,108,50	0,03	99,76	C
PRO-45657023	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	Compensação Própria	Serviço	M	33,00	480,58	15,889,14	0,03	99,79	C

PRO-54272735 CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

40135 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

41395 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BG)

PRO-34310379 BOCA DE BSTD D=1,50M (AC/BG)

41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BG)

41376 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BG)

41465 BOCA F/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BG)

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

46165 REATERRO DE VALAS O/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

41668 BOCA DE BSTD D=1,00M (AC/BG)

PRO-9650762 9 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BG)

41661 BOCA DE BSTD D=1,20M (AC/BG)

41666 BOCA DE BSTD D=1,50M (AC/BG)

41377 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BG)

PRO-46982003 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BG)

PRO-61754707 BOCA DE BSTD D=1,20M (AC/BG)

40080 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2º CATEG. - O/ ESCAVADEIRA - (OT: 61 A 200M)

40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1º CATEG. - O/ ESCAVADEIRA - (OT: 201 A 400M)

41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BG)

PRO-78644608 PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,60 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60

41368 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BG)

40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

41366 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BG)

Composições Próprias	Serviço	M	19,00	762,92	14.487,88	0,02	99,81	C
GOINFRA RODOV	Serviço	T/M	5,816,16	2,24	12.423,40	0,02	99,88	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	191,00	46,36	9.240,58	0,02	99,85	C
Composições Próprias	Serviço	UNO	2,00	4.442,03	8.884,06	0,02	99,86	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	3,00	2.832,24	7.885,72	0,01	99,89	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,00	3.692,95	7.285,70	0,01	99,89	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	27,00	281,45	7.058,15	0,01	99,90	C
GOINFRA RODOV	Serviço	km	6,081,28	1,12	6.811,03	0,01	99,91	C
GOINFRA RODOV	Serviço	m3	423,79	14,47	6.132,24	0,01	99,92	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	6,00	933,95	5.600,10	0,01	99,93	C
Composições Próprias	Serviço	UNO	1,00	5.292,19	5.292,19	0,01	99,94	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	4,00	1.305,10	5.220,40	0,01	99,95	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,00	2.380,30	4.760,60	0,01	99,96	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	4.685,77	4.685,77	0,01	99,97	C
Composições Próprias	Serviço	UNO	1,00	3.937,95	3.937,95	0,01	99,97	C
GOINFRA RODOV	Serviço	UNO	2,00	1.880,49	3.760,98	0,01	99,98	C
GOINFRA RODOV	Serviço	m3	440,00	8,11	3.658,40	0,01	99,99	C
GOINFRA RODOV	Serviço	m3	424,41	6,64	2.902,96	0,00	99,99	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	9,00	174,13	1.567,17	0,00	100,00	C
Composições Próprias	Serviço	UNO	29,00	37,59	1.090,11	0,00	100,00	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	3,00	254,80	764,70	0,00	100,00	C
GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.220,57	0,47	573,67	0,00	100,00	C
GOINFRA RODOV	Serviço	un	7,00	57,49	402,43	0,00	100,00	C
Subtotal até 100,00%							58.505.687,62	

Rodrigo Gomes Casanova
CONSTRUSERVICE-EMP E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFEA 1507744929

[illegible]

COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS	
DESPESAS INDIRETAS	
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
D - RISCOS	0,50%
	5,64%
LUCRO	
F - LUCRO OPERACIONAL	6,99%
	6,99%
TRIBUTOS	
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,50%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	6,15%
BDI CALCULADO	20,48%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acordãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 50% x 5% da alíquota = 2,50%


 CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO	
DESPESAS INDIRETAS	
	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30%
D - RISCOS	0,56%
	3,21%
LUCRO	
	%
E - LUCRO OPERACIONAL	4,34%
	4,34%
TRIBUTOS	
	%
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	0,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	3,65%
BDI CALCULADO	
	11,79%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acordãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 0,00% (apenas fornecimento de materiais, não configura prestação de s

*Fórmula do BDI aplicada:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{-(1 - I)} - 1$$

CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFEA 150774483R