



RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIARIAS LTDA.

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE
RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO
URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM

PROPOSTA DE PREÇOS



Carta de Apresentação da Proposta

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM

Empresa: RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

CNPJ: 30.090.575/0001-03

Endereço: Avenida Washington Luiz nº 252, Centro, Niterói/RJ, CEP: 24030-250

Fone: (21) 2707-7600

E-mail: rodocon@rodocon.com.br

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\$ 38.526.313,61 (trinta e oito milhões, quinhentos e vinte e seis mil, trezentos e treze reais e sessenta e um centavos)

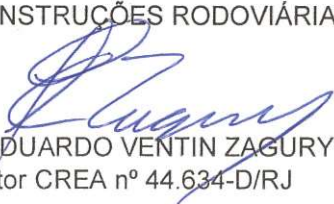
2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 18,37 % (dezoito vírgula trinta e sete por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

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, o Cronograma Físico-Financeiro, a Composição do BDI e as Composições de Preços Unitários.

Niterói/RJ, 01 de fevereiro de 2024

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA


JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ



EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

Descrição: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215

Trecho: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230

Extensão: 24,16 Km

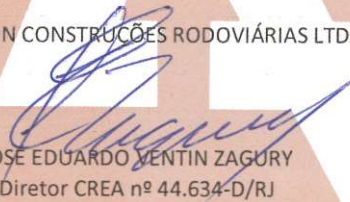
BDI: 18,37%

Data Base: Agosto/2023

RESUMO DOS PREÇOS

Descrição	Total
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.987.007,02
DRENAGEM	R\$ 892.506,44
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 39.924,71
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.511.757,82
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 3.049.096,70
MOBILIZAÇÃO	R\$ 46.020,92
Total da Proposta :	
	R\$ 38.526.313,61

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA


JOSE EDUARDO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
 Descrição: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
 Trecho: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230
 Extensão: 24,16 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY
 Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	P. Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42420	CAPINA MANUAL	20,40	m2	43.488,000	0,99	43.053,12
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	8.697,600	2,68	23.309,56
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	4.348,800	2,69	11.698,27
	BASE					
10082-MAT	FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)	20,40	m3	8.953,240	105,30	942.776,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	856.825,110	1,45	1.242.396,40
10081-MAT	FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)	20,40	m3	17.906,480	130,76	2.341.451,32
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	694.413,330	1,45	1.006.899,32
CPU-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	20,40	m3	40.562,000	70,90	2.875.845,80
	REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	211.231,260	0,50	105.615,63
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	423.402,530	0,49	207.467,23
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	16.709,090	449,80	7.515.748,68
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	tkm	2.782,700	1,95	5.426,26
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	4.423,980	2,92	12.918,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.431.739,530	1,45	3.526.022,31
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	33.285,630	0,81	26.961,36
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	20,40	t	274,600	2.867,54	787.426,48
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	20,40	T	211,550	3.576,95	756.703,77
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	20,40	T	2.296,540	4.785,50	10.990.092,17
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	348.885,900	1,62	565.195,15
Total do Grupo :						32.987.007,02
	DRENAGEM					
	DEMOLIÇÃO					
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	400,790	225,23	90.269,93
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	71,670	768,10	55.049,72
	DRENAGEM SUPERFICIAL					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	5.439,000	25,76	140.108,64
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	1.236,000	20,09	24.831,24
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	20,40	m	2.085,000	56,90	118.636,50
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,40	m	355,000	136,51	48.461,05
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,40	m	465,000	108,43	50.419,95
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	81,000	63,17	5.116,77
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	15,000	76,78	1.151,70
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,40	m	192,000	108,84	20.897,28
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	20,40	m	233,000	191,52	44.624,16
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	9,000	250,42	2.253,78
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	20,40	un	81,000	395,47	32.033,07
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	20,40	un	1,000	496,92	496,92
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	7,000	188,66	1.320,62
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	1,000	273,15	273,15
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	20,40	un	1,000	328,71	328,71
2003365-DNIT	TRANSPORÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	18,000	464,16	8.354,88
2003479-DNIT	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	4,000	4.188,40	16.753,60
	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA					
42415	ROÇADA MECANIZADA	20,40	Ha	15,270	466,37	7.121,46
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	20,40	M	1.994,000	0,68	1.355,92
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	20,40	M	308,000	1,59	489,72
42430	LIMPEZA DE SARJETA	20,40	M	396,000	1,21	479,16
42440	LIMPEZA DE PONTE	20,40	M	119,000	7,68	913,92
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	20,40	m3	234,080	59,25	13.869,24
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,40	m2	8.252,620	4,13	34.083,32
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	6.030,320	2,37	14.291,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	47.861,070	1,45	69.398,55

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
 Descrição: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
 Trecho: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230
 Extensão: 24,16 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

JOSE EDUARDO VENTIN ZAGURY
 Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	P. Unitário	Total
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	51.556,790	1,45	74.757,34
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	34,710	2,16	74,97
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	17.470,500	0,81	14.151,10
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	10,560	1,53	16,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	130,660	0,81	105,83
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	10,620	1,53	16,24
Total do Grupo :						892.506,44
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
DEMOLIÇÃO						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	23,220	225,23	5.229,84
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	34,830	2,68	93,34
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	484,120	2,69	1.302,28
BUEIROS						
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	20,40	un	2,000	789,83	1.579,66
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	3,000	1.278,73	3.836,19
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	2,000	1.840,34	3.680,68
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	20,40	un	1,000	1.381,96	1.381,96
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	4,000	2.983,16	11.932,64
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	20,40	un	1,000	4.093,62	4.093,62
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	241,400	2,37	572,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.825,280	1,45	2.646,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.899,130	1,45	2.753,73
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	25,030	2,16	54,06
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	724,790	0,81	587,07
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	7,620	1,53	11,65
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	78,350	2,16	169,23
Total do Grupo :						39.924,71
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
SINALIZAÇÃO EM OBRAS						
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	17,600	802,39	14.122,06
5213835-DNIT	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	20,40	unxdia	815,000	0,81	660,15
5213833-DNIT	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	20,40	unxdia	6,000	0,72	4,32
5213850-DNIT	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	20,40	h	4,000	19,34	77,36
SINALIZAÇÃO PERMANENTE						
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	13.846,510	22,31	308.915,63
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	20,40	m2	346,550	110,81	38.401,20
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	75,510	802,39	60.588,46
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	20,40	m2	74,600	1.302,73	97.183,65
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,40	Un	7.354,000	38,29	281.584,66
5213364-DNIT	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	20,40	m2	46,020	34,57	1.590,91
OBRAS COMPLEMENTARES						
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	264,000	581,48	153.510,72
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	64,000	637,80	40.819,20
3713902-F-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	11,74	un	10,000	50.537,23	505.372,30
3713902-I-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	10,000	433,80	4.338,00
3713705-DNIT	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	20,40	m	154,000	29,80	4.589,20
Total do Grupo :						1.511.757,82
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
42000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	2.043.023,89	2.043.023,89

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
Descrição: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
Trecho: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230
Extensão: 24,16 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA


JOSE EDUARDO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	P. Unitário	Total
42001	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	1.006.072,81	1.006.072,81
Total do Grupo :						3.049.096,70
	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	46.020,92	46.020,92
Total do Grupo :						46.020,92
Total da Proposta :						38.526.313,61

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	2,20%
B	Lucro	7,00%
C	Despesas Financeiras	0,93%
D	Seguros + Garantias	0,11%
E	Riscos	0,56%
F	ISS	2,50%
G	PIS	0,65%
H	COFINS	3,00%
I	CPRB	0,00%
	$BDI = (((1+A+D+E)(1+C)(1+B)) / ((1-(F+G+H+I)))) - 1$	
	TOTAL DO B.D.I.	18,37%

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	2,20%
B	Lucro	4,38%
C	Despesas Financeiras	0,55%
D	Seguros + Garantias	0,05%
E	Riscos	0,33%
F	ISS	0,00%
G	PIS	0,65%
H	COFINS	3,00%
I	CPRB	0,00%
	$BDI = (((1+A+D+E)(1+C)(1+B))/((1-(F+G+H+I))))-1$	
	TOTAL DO B.D.I.	11,74%

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

JOSE EDUARDO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
 Descrição: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA
 JOSÉ EDUARDO VEIJUN ZAGURY
 Diretor CREA nº 44.634-D/RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
FÍSICO	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.987.007,02	10,00%	12,00%	13,00%	13,00%	12,00%	11,00%	10,00%	8,00%	5,00%
	DRENAGEM	R\$ 892.506,44	10,00%	12,00%	15,00%	20,00%	18,00%	12,00%	8,00%	5,00%	
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 39.924,71	5,00%	18,00%	30,00%	25,00%	14,00%	107.100,77	71.400,52	44.625,32	
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.511.757,82	1.996,24	3.193,98	11.977,41	9.981,18	5.589,46	15,00%	30,00%	30,00%	15,00%
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.043.023,89	5,81%	9,67%	12,45%	12,62%	11,66%	11,21%	10,78%	8,88%	5,42%
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.006.072,81	5,81%	9,67%	12,45%	12,62%	11,66%	11,21%	10,78%	8,88%	5,42%
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 46.020,92	50,00%	97.287,24	115.698,37	125.256,06	117.308,09	112.780,76	108.454,65	89.339,27	54.529,15
	TOTAL	R\$ 38.526.313,61	23.010,46								23.010,46
VALOR SIMPLES		R\$ 2.256.967,53	R\$ 3.761.580,86	R\$ 4.423.374,18	R\$ 4.813.776,83	R\$ 4.861.589,38	R\$ 4.480.206,14	R\$ 4.304.238,96	R\$ 4.152.321,19	R\$ 3.407.873,02	R\$ 2.064.385,53
PERCENTUAL SIMPLES		5,86%	9,76%	11,48%	12,49%	12,62%	11,63%	11,17%	10,78%	8,85%	5,36%
VALOR ACUMULADO		R\$ 2.256.967,53	R\$ 6.018.548,39	R\$ 10.441.922,57	R\$ 15.255.699,40	R\$ 20.117.288,79	R\$ 24.597.494,92	R\$ 28.901.733,88	R\$ 33.054.055,07	R\$ 36.461.928,08	R\$ 38.526.313,61
PERCENTUAL ACUMULADO		5,86%	15,62%	27,10%	39,60%	52,22%	63,85%	75,02%	85,80%	94,64%	100,00%

Serviço: 40005 – CARGA DE ENTULHOS

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	411,91	170,48	1,0000	411,91

(A)Total: 411,91

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2000	4,74
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	1,0000	14,55

(B)Total: 19,29

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			1,85
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,92

(C)Total: 2,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						434,18
(D) Produção da Equipe						191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,27

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,27
BDI: 18,37%								0,41
Preço Unitário Total								2,68

Unidade: m3km

(A) Total:	309,14
------------	--------

(B)Total:	0,00
-----------	------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,14
---	--------

(D) Produção da Equipe	135,0000
------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,28
--	------

(G) Total:	0.00
------------	------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,28
--	------

BDI: 18.37%	0.41
-------------	------

Preço Unitário Total	2,69
----------------------	------

Serviço: 40380 – IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,4700	0,5300	134,24	35,79	1,0000	82,05
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,28	6,17	1,0000	8,10
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	30020	1,0000	0,0000	45,73	28,15	1,0000	45,73
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	246,82	50,95	1,0000	246,82
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	311,31	53,98	1,0000	15,56

(A) Total:	398,26
------------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	6,0000	87,30

(B) Total:	111,00
------------	--------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,65
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,31

(C)Total:	17,20
-----------	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	526,46
---	--------

(D) Produção da Equipe	1.216,0000
------------------------	------------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,43
--	------

[illegible]

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:	0,00
-----------	------

[illegible]

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,43
BDI: 18,37%	0,07
Preço Unitário Total	0,50

Serviço: 40385 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,4700	0,5300	134,24	35,79	1,0000	82,05
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,28	6,17	1,0000	8,10
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	30020	1,0000	0,0000	45,73	28,15	1,0000	45,73
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	246,82	50,95	1,0000	246,82

(A)Total: 382,70

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	6,0000	87,30

(B)Total: 111,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,65
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,31

(C)Total: 17,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 510,90

(D) Produção da Equipe 1.216,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,42

BDI: 18,37% 0,07

Preço Unitário Total 0,49

Serviço: 40435 – TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	246,82	50,95	1,0000	246,82
(A)Total:							246,82

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						246,82
(D) Produção da Equipe						99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,47

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,47
BDI: 18,37%								0,45
Preço Unitário Total								2,92

Serviço: 40436 – TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	181,55	51,30	1,0000	181,55
(A) Total:							181,55

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						181,55
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,01

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,01
BDI: 18,37%						0,36
Preço Unitário Total						2,37

Serviço: 40440 – TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	309,14	63,91	1,0000	309,14

(A)Total: 309,14

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 309,14

(D) Produção da Equipe 225,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,37

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,37

BDI: 18,37% 0,25

Preço Unitário Total 1,62

Serviço: 40449 – TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	259,48	51,54	1,0000	259,48

(A)Total: 259,48

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10

(B)Total: 29,10

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,39

(C)Total: 4,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 293,08

(D) Produção da Equipe 225,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,30

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,30

BDI: 18,37% 0,23

Preço Unitário Total 1,53

Unidade: TKM

	(H)Total:	0,00
	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,69
	BDI: 18,37%	0,12
	Preço Unitário Total	0,81

Serviço: 40455 – TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	309,14	63,91	1,0000	309,14
(A) Total:							309,14

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,14
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,23

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,23
BDI: 18,37%								0,22
Preço Unitário Total								1,45

Serviço: 40530 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	246,82	50,95	1,0000	246,82

(A)Total: 246,82

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 246,82

(D) Produção da Equipe 149,4000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,65

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,65

BDI: 18,37% 0,30

Preço Unitário Total 1,95

Serviço: 40602 – CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,2100	0,7900	134,24	35,79	1,0000	56,46
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,4700	0,5300	231,79	99,93	1,0000	161,90
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015	0,4700	0,5300	234,91	100,18	1,0000	163,49
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	10,28	6,17	1,0000	7,02
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,7100	0,2900	460,90	182,22	1,0000	380,07

(A)Total: 768,94

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	8,0000	108,56

(B)Total: 132,26

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			6,61
EPI	11	1,1200	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			12,69
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			6,33

(C)Total: 27,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

928,31

(D) Produção da Equipe

27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

33,54

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO	42496	m3	339,67	1,0200	346,46

(G)Total: 346,46

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	380,00
BDI: 18,37%	69,80
Preço Unitário Total	449,80

Serviço: 40810 – DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO	30125	1,0000	0,0000	290,44	68,40	1,0000	290,44		
(A)Total:							290,44		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70		
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		3,0000	43,65		
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50		1,0000	19,47		
(B)Total:							86,82		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X				4,34		
EPI	11	1,1200	X				0,97		
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X				8,33		
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X				4,15		
(C)Total:							17,79		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							395,05		
(D) Produção da Equipe							66,4000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,94		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	485,30			1,0000	485,30		
(F)Total:							485,30		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							491,24		
BDI: 18,37%							90,24		
Preço Unitário Total							581,48		

Serviço: 40825 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL	30050	1,0000	0,0000	485,52	106,64	1,0000	485,52		
(A)Total:							485,52		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70		
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		10,0000	145,50		
(B)Total:							169,20		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X				8,46		
EPI	11	1,1200	X				1,89		
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X				16,24		
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X				8,10		
(C)Total:							34,69		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							689,41		
(D) Produção da Equipe							80,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,61		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	11,87			0,4000	4,74		
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	13,05			6,1500	80,25		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	23,50			0,0009	0,02		
(F)Total:							85,01		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									93,62
BDI: 18,37%									17,19
Preço Unitário Total									110,81

Serviço: 40835 – TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	259,48	51,54	1,0000	259,48
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,07	0,18	1,0000	3,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,78	0,39	2,0000	1,56

(A)Total: 264,11

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	4,0000	58,20
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	2,0000	38,94

(B)Total: 120,84

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			6,04
EPI	11	1,1200	X			1,35
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			11,60
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,78

(C)Total: 24,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 409,72

(D) Produção da Equipe 80,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,12

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	46,41	0,0600	2,78
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	24,45	1,0000	24,45

(F)Total: 27,23

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 32,35

BDI: 18,37% 5,94

Preço Unitário Total 38,29

Unidade: m2

(A) Total:	155,51
------------	--------

(B) Total:	39,26
------------	-------

(C)Total:	8,03
-----------	------

202,80

4,0000

50,70

(F) Total:	627,17
------------	--------

(G)Total:	0,00
-----------	------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	677,87
--	--------

BDI: 18,37%	124,52
-------------	--------

Preço Unitário Total	802,39
----------------------	--------

Serviço: 40856 – SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	259,48	51,54	1,0000	155,51

(A)Total: 155,51

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,3000	7,11
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	1,0000	14,55
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	0,9000	17,52

(B)Total: 39,18

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,95
EPI	11	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,76
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,87

(C)Total: 8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 202,70

(D) Produção da Equipe 4,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 50,67

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	10037	m	73,71	3,0000	221,13
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE	10078	m2	582,42	1,0000	582,42
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,40	1,0000	149,40
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	242,35	0,4000	96,94

(F)Total: 1.049,89

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.100,56

BDI: 18,37% 202,17

Preço Unitário Total 1.302,73

Serviço: 41318 – SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)

Unidade: m

[illegible]

(A)Total:	0,00
-----------	------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,1900	4,50

(B)Total:	4,50
-----------	------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,43
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,21

(C)Total:	0,69
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,19
---	------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,19
--	------

[illegible]

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	4,34	0,2000	0,86
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,11	0,0280	0,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,1700	9,42
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	433,67	0,0750	32,52

(G)Total:	42,88
-----------	-------

[illegible]

(H)Total:	0,00
-----------	------

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,07
	BDI: 18,37%	8,83
	Preço Unitário Total	56,90

Serviço: 41332 – MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	38,09	24,58	1,0000	38,09
(A)Total:							38,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	2,0000	27,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,63
EPI	11	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,52
(C)Total:						10,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							101,49
(D) Produção da Equipe							74,1100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0300	1,66
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	0,0420	18,75
(G)Total:					

							(G) Total:	20,41	
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,77
BDI: 18,37%							3,99
Preço Unitário Total							25,76

Serviço: 41334 – MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	38,09	24,58	1,0000	38,09
(A) Total:							38,09

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	2,0000	27,14
(B) Total:						52,62

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,63
EPI	11	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,52
(C) Total:						10,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,49
(D) Produção da Equipe						93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,08

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0180	0,99
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	0,0334	14,91
(G) Total:					15,90

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,98
BDI: 18,37%					3,11
Preço Unitário Total					20,09

Serviço: 41340 – VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,11	0,5496	3,35
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,11	1,0706	3,32
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	2,1411	9,22
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	18,45	0,5496	10,14
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,43	2,1411	18,04
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	0,1596	71,26
(G) Total:					115,33

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								115,33
BDI: 18,37%								21,18
Preço Unitário Total								136,51

Serviço: 41341 – VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

Unidade: m

[illegible]

(A)Total:	0,00
-----------	------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário

(B)Total:	0,00
-----------	------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
---	------

(D) Produção da Equipe	1.0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00
--	------

[illegible]

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,11	0,3976	2,42
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,11	0,8760	2,72
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,7411	7,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	18,45	0,3976	7,33
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,43	1,7411	14,67
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	0,1276	56,97

(G)Total:	91.61
-----------	-------

[illegible]

(H)Total:	0.00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	91,61
BDI: 18,37%	16,82
Preço Unitário Total	108,43

Serviço: 41369 – DISSIPADOR DE ENERGIA – DES 03 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,3100	31,04
(B) Total:						31,04

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,97
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,48
(C) Total:						4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,83

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,4700	26,05
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	248,36	0,6800	168,88
(G) Total:					194,93

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					230,76
BDI: 18,37%					42,39
Preço Unitário Total					273,15

Serviço: 41372 – DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	3,7000	87,69
(B) Total:						87,69

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,98
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			8,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			4,20
(C) Total:						13,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,28

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,11	0,3000	1,83
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	0,5190	32,46
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,7000	38,80
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	433,67	0,4400	190,81
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	248,36	0,2200	54,63
(G) Total:					318,53

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					419,81
BDI: 18,37%					77,11
Preço Unitário Total					496,92

Serviço: 41373 – DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	5,8000	137,46
(B) Total:						137,46

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,53
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			13,19
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			6,58
(C) Total:						21,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						158,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,76

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,11	0,4000	2,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	0,7420	46,41
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	4,0300	223,42
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	433,67	1,2000	520,40
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	248,36	0,8700	216,07
(G) Total:					1.008,74

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.167,50
BDI: 18,37%					214,46
Preço Unitário Total					1.381,96

Unidade: un

(A)Total:	0,00
-----------	------

(B)Total:	3,31
-----------	------

(C)Total:	0,49
-----------	------

3.80

1.0000

3,80

(F) Total:	0.00
------------	------

(G) Total:	49 57
------------	-------

(H)Total:	0.00
-----------	------

53.37

9.80

63.17

Serviço: 41386 – ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Unidade: un

[illegible]

					(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,1300	3,08

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,29
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,14

	(C) Total:	0,46
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		3,54
(D) Produção da Equipe		1,0000
(E) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B) + (C)] / (D)$		3,54

[illegible]

					(F)Total:	0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	0,0100	0,62	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	433,67	0,1400	60,71	

							(G)Total:	61,33	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	64,87
BDI: 18,37%	11,91
Preço Unitário Total	76,78

Serviço: 41422 – DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

Unidade: m

[illegible]

(A) Total:	0,00
------------	------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70

(B)Total:	23,70
-----------	-------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,13

(C)Total:	3,66
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,36
---	-------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,36
--	-------

[illegible]

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,11	0,0300	0,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	0,1620	10,13
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0900	4,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	433,67	0,2600	112,75
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	13,00	4,3200	56,16

(G)Total:	184,20
-----------	--------

[illegible]

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	211,56
BDI: 18,37%	38,86
Preço Unitário Total	250,42

Serviço: 41846 – BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)

Unidade: un

[illegible]

(A)Total:	0,00
-----------	------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70

(B) Total:	23,70
------------	-------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	(B)Total	23,70
EPI	11	1,1200	X				0,26
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X				2,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X				1,13

(C)Total:	3,66
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,36
---	-------

(D) Produção da Equipe	1.0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,36
--	-------

[illegible]

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	2,3400	146,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	437,51	0,0400	17,50
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/	42841	m3	323,84	1,4700	476,04

(G)Total:	639,90
-----------	--------

[illegible]

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	667,26
BDI: 18,37%	122,57
Preço Unitário Total	789,83

Serviço: 42415 – ROÇADA MECÂNICIZADA

Unidade: Ha

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30006	1,0000	0,0000	137,30	37,42	1,0000	137,30

(A)Total: 137,30

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,1000	2,37
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	2,0000	27,14

(B)Total: 29,51

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,47
EPI	11	1,1200	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,83
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,41

(C)Total: 6,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 172,85

(D) Produção da Equipe 0,4387

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 394,00

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	394,00
BDI: 18,37%	72,37
Preço Unitário Total	466,37

Serviço: 42425 – LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,72	0,48	3,0000	2,16

(A)Total: 2,16

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	10,0000	145,50

(B)Total: 169,20

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,46
EPI	11	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			16,24
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,10

(C)Total: 34,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 206,05

(D) Produção da Equipe 350,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,58

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,58

BDI: 18,37% 0,10

Preço Unitário Total 0,68

Serviço: 42430 – LIMPEZA DE SARJETA

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,72	0,48	3,0000	2,16

(A)Total: 2,16

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	10,0000	145,50

(B)Total: 169,20

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,46
EPI	11	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			16,24
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,10

(C)Total: 34,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 206,05

(D) Produção da Equipe 200,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,03

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,03

BDI: 18,37% 0,18

Preço Unitário Total 1,21

Serviço: 42435 – LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	10,0000	145,50
(B)Total:						169,20

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,46
EPI	11	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			16,24
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,10
(C)Total:						34,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,89
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,35

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,35
BDI: 18,37%								0,24
Preço Unitário Total								1,59

Serviço: 42440 – LIMPEZA DE PONTE

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	259,48	51,54	1,0000	113,91		
(A)Total:							113,91		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,5000	11,85		
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		4,0000	58,20		
(B)Total:							70,05		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	11	1,1200	X				0,78		
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X				6,72		
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X				3,35		
(C)Total:							10,85		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							194,81		
(D) Produção da Equipe							30,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,49		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,49	
BDI: 18,37%								1,19	
Preço Unitário Total								7,68	

Serviço: 42445 – DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,72	0,48	2,0000	1,44		
(A)Total:							1,44		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70		
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		4,0000	58,20		
(B)Total:							81,90		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X				4,09		
EPI	11	1,1200	X				0,91		
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X				7,86		
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X				3,92		
(C)Total:							16,78		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							100,12		
(D) Produção da Equipe							2,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							50,06		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,06	
BDI: 18,37%								9,19	
Preço Unitário Total								59,25	

Serviço: 42480 – CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	259,48	51,54	1,0000	82,72		
(A)Total:							82,72		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,5000	11,85		
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50		10,0000	135,70		
(B)Total:							147,55		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X				7,37		
EPI	11	1,1200	X				1,65		
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X				14,16		
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X				7,06		
(C)Total:							30,24		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							260,51		
(D) Produção da Equipe							100,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,60		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,03			0,4400	0,89		
(F)Total:							0,89		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,49	
BDI: 18,37%								0,64	
Preço Unitário Total								4,13	

Serviço: 42820 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	309,14	63,91	0,1000	30,91

(A)Total: 30,91

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	8,0000	108,56

(B)Total: 132,26

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			6,61
EPI	11	1,1200	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			12,69
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			6,33

(C)Total: 27,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 190,28

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 190,28

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 190,28

BDI: 18,37% 34,95

Preço Unitário Total 225,23

Serviço: 47050 – TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	259,48	51,54	1,0000	259,48
(A) Total:							259,48

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10
(B) Total:						29,10

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,39
(C) Total:						4,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							293,08
(D) Produção da Equipe							225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,30

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,30
BDI: 18,37%							0,23
Preço Unitário Total							1,53

Serviço: 10081-MAT – FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	1,0000	110,47
(F) Total:					110,47

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					110,47
BDI: 18,37%					20,29
Preço Unitário Total					130,76

Serviço: 10082-MAT – FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	1,0000	88,96
(F) Total:					88,96

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					88,96
BDI: 18,37%					16,34
Preço Unitário Total					105,30

Serviço: 3713705-DNIT – REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	259,48	51,54	1,0000	155,51
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR	30008	0,2400	0,7600	150,32	68,55	1,0000	88,16
(A)Total:							243,67

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	1,0000	19,47
(B)Total:						48,57

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,42
EPI	11	1,1200	X			0,54
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,32
(C)Total:						9,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						302,18
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,18
BDI: 18,37%								4,62
Preço Unitário Total								29,80

Serviço: 3713902-I-DNIT – TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA

Unidade: un

METÁLICA - IMPLANTAÇÃO

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO	30125	1,0000	0,0000	290,44	68,40	1,0000	290,44

(A)Total: 290,44

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000	43,65
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	1,0000	19,47

(B)Total: 63,12

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			3,15
EPI	11	1,1200	X			0,70
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,02

(C)Total: 12,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

366,48

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

366,48

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	366,48
BDI: 18,37%	67,32
Preço Unitário Total	433,80

Serviço: 5213364-DNIT – REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	259,48	51,54	1,0000	259,48

(A)Total: 259,48

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	3,0000	40,71

(B)Total: 40,71

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,03
EPI	11	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,90
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,95

(C)Total: 8,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 308,52

(D) Produção da Equipe 10,5600

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 29,21

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29,21
BDI: 18,37%	5,36
Preço Unitário Total	34,57

Serviço: 5213383-DNIT – CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
						(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM	M0771-DNIT	un	370,00	0,0017	0,61	
					(F) Total:	0,61

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,61
BDI: 18,37%					0,11
Preço Unitário Total					0,72

Serviço: 5213835-DNIT – CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01
 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO -	M0047-DNIT	un	103,92	0,0067	0,69
(F) Total:					0,69

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,69
BDI: 18,37%								0,12
Preço Unitário Total								0,81

Serviço: CPU-01 – RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário				
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	311,31	53,98	2,0000	596,86				
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,4000	0,6000	11,76	7,06	1,0000	8,93				
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,4200	0,5800	4,09	2,63	1,0000	3,23				
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,5300	0,4700	271,71	100,13	1,0000	191,06				
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101	1,0000	0,0000	1183,58	326,52	1,0000	1183,58				
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015	0,7500	0,2500	234,91	100,18	1,0000	201,22				
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO -	30014	0,8700	0,1300	233,81	86,04	1,0000	214,59				
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009	0,8800	0,1200	202,59	77,73	3,0000	562,77				
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,4200	0,5800	134,24	35,79	1,0000	77,13				
						(A)Total:	3039,37				
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70					
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	6,0000	81,42					
						(B)Total:	105,12				
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			5,25					
EPI	11	1,1200	X			1,17					
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,09					
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,03					
						(C)Total:	21,54				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3166,03					
(D) Produção da Equipe						82,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61					
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário						
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	54,06	0,1000	5,40						
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.723,04	0,0045	7,75						
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	508,96	0,0160	8,14						
						(F)Total:	21,29				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário						
						(G)Total:	0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
										(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,90			
BDI: 18,37%								11,00			
Preço Unitário Total								70,90			

Serviço: 42496 – USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,9100	0,0900	411,91	170,48	1,0000	390,17
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	30020	1,0000	0,0000	45,73	28,15	1,0000	45,73
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	51,24	30,75	1,0000	51,24
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	235,98	123,07	1,0000	235,98
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	144,97	6,40	1,0000	144,97

(A)Total: 868,09

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	4,0000	54,28

(B)Total: 77,98

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			3,89
EPI	11	1,1200	X			0,87
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			7,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,73

(C)Total: 15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 962,04

(D) Produção da Equipe 27,6700

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 34,76

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,27	134,8800	36,41
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	6,39	19,6608	125,63
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,7506	82,91
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,2998	26,67
PEDRISCO	10094	m3	100,99	0,3297	33,29

(F)Total: 304,91

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 339,67

BDI: 18,37% 62,39

Preço Unitário Total 402,06

Serviço: 40315 – ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	283,98	117,60	1,0000	283,98

(A)Total: 283,98

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,5000	11,85
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10

(B)Total: 40,95

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,93
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,96

(C)Total: 6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 331,27

(D) Produção da Equipe 76,2900

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,34

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,34
BDI: 18,37%	0,79
Preço Unitário Total	5,13

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,1000	2,37
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	1,0000	14,55
CARPINTEIRO	20016	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56

(B)Total: 36,48

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,82
EPI	11	1,1200	X			0,40
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,50
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,74

(C)Total: 7,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 43,94

(D) Produção da Equipe 100,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,43

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	31,96	0,0840	2,68

(F)Total: 2,68

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,11

BDI: 18,37% 0,57

Preço Unitário Total 3,68

Serviço: 47027 – ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,1000	2,37
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000	43,65

(B)Total: 46,02

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,30
EPI	11	1,1200	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,20

(C)Total: 9,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 55,44

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,44

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	55,44
BDI: 18,37%	10,18
Preço Unitário Total	65,62

Serviço: 42838 – CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,7100	0,2900	7,26	0,75	1,0000	5,36
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,0000	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	309,14	63,91	0,0300	9,27

(A)Total: 19,67

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	9,0000	122,13

(B)Total: 167,17

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,35
EPI	11	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			16,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,00

(C)Total: 34,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 221,10

(D) Produção da Equipe 2,6193

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 84,41

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	320,0000	198,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,8360	74,37

(F)Total: 362,14

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	446,55
BDI: 18,37%	82,03
Preço Unitário Total	528,58

Serviço: 40102 – COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE	30048	1,0000	0,0000	28,56	20,34	1,0000	28,56

(A)Total: 28,56

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 28,56

(D) Produção da Equipe 4,6688

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,11

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,11

BDI: 18,37% 1,12

Preço Unitário Total 7,23

Serviço: 41293 – APILOAMENTO MANUAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,1000	2,37
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	1,0000	13,57

(B)Total: 15,94

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			0,79
EPI	11	1,1200	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			1,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,76

(C)Total: 3,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

19,19

(D) Produção da Equipe

4,4444

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

4,31

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

4,31

BDI: 18,37%

0,79

Preço Unitário Total

5,10

Serviço: 41292 – OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	1,0000	0,0000	134,24	35,79	0,4000	53,69

(A)Total: 53,69

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	10,0000	145,50

(B)Total: 169,20

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,46
EPI	11	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			16,24
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,10

(C)Total: 34,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 257,58

(D) Produção da Equipe 100,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,57

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,57

BDI: 18,37% 0,47

Preço Unitário Total 3,04

Serviço: 47018 – ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	7,26	0,75	1,0000	7,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,72	0,48	3,0000	2,16

(A)Total: 9,42

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	12,0000	174,60
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56

(B)Total: 194,16

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			18,63
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			9,30

(C)Total: 30,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	350,0000	217,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	1,1500	127,04

(F)Total: 344,04

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI: 18,37%

Preço Unitário Total

Serviço: 47020 – FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	43,53	3,83	0,0402	1,74
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	0,96	0,62	0,0402	0,03

(A)Total: 1,77

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	0,0402	0,78
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,0700	1,65
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	0,7000	10,18
CARPINTEIRO	20016	9,25	19,56	111,50	0,7000	13,69

(B)Total: 26,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,31
EPI	11	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,25

(C)Total: 5,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 33,44

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 33,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	31,96	0,4084	13,05
PREGO	10044	Kg	21,82	0,0600	1,30
SARRAFO	10048	m	7,61	1,9400	14,76

(F)Total: 29,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 62,55

BDI: 18,37% 11,49

Preço Unitário Total 74,04

Serviço: 45052 – CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,0000	5,04
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,24	0,61	1,0000	1,94
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	43,53	3,83	1,0000	32,01

(A)Total: 39,79

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	10,0000	135,70

(B)Total: 180,74

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			9,03
EPI	11	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			17,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,65

(C)Total: 37,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

257,58

(D) Produção da Equipe

2,6193

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

98,33

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	320,0000	198,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,8360	74,37

(F)Total: 362,14

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

460,47

BDI: 18,37%

84,58

Preço Unitário Total

545,05

Serviço: 45130 – CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,0000	5,04
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,24	0,61	1,0000	1,94
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	43,53	3,83	1,0000	32,01

(A)Total: 39,79

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	10,0000	135,70

(B)Total: 180,74

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			9,03
EPI	11	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			17,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,65

(C)Total: 37,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	373,0000	231,26
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,5780	63,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,7120	63,33

(F)Total: 358,44

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

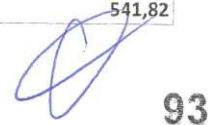
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI: 18,37%

Preço Unitário Total



Serviço: 45005 – ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,1000	2,37
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	4,0000	54,28

(B)Total: 56,65

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,63
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,43
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,71

(C)Total: 8,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

65,42

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

65,42

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

65,42

BDI: 18,37%

12,01

Preço Unitário Total

77,43

Serviço: 3103302-DNIT – FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -
CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	43,53	3,83	0,0937	4,07
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,0937	0,08

(A)Total: 4,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	0,9000	13,09
CARPINTEIRO	20016	9,25	19,56	111,50	0,9000	17,60

(B)Total: 30,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,53
EPI	11	1,1200	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,94
TRANSPORTE DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,47

(C)Total: 6,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 41,12

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,35	0,0185	0,17
PREGO	10044	Kg	21,82	0,0237	0,51
TÁBUA - E= 2,5CM E L= 10CM	M0290	m	3,83	1,2149	4,65
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E= 2,5 CM	M1429	m2	40,33	0,4043	16,30

(F)Total: 21,63

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 62,75

BDI: 18,37% 11,52

Preço Unitário Total 74,27

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	2,00	R\$ 27.870,83	R\$ 55.741,66
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	8,00	R\$ 21.327,21	R\$ 170.617,68
Topógrafo	mês	8,00	R\$ 5.449,82	R\$ 43.598,56
Auxiliar de Topografia	mês	16,00	R\$ 2.302,74	R\$ 36.843,84
Laboratorista de Solos	mês	8,00	R\$ 5.449,82	R\$ 43.598,56
Laboratorista de Betumes	mês	4,00	R\$ 6.938,92	R\$ 27.755,68
Laboratorista de Concretos	mês	4,00	R\$ 5.449,82	R\$ 21.799,28
Auxiliar de Laboratorista	mês	32,00	R\$ 2.302,74	R\$ 73.687,68
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	8,00	R\$ 4.858,78	R\$ 38.870,24
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8,00	R\$ 6.938,92	R\$ 55.511,36
Motorista	mês	24,00	R\$ 3.450,27	R\$ 82.806,48
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	8,00	R\$ 4.048,98	R\$ 32.391,84
Auxiliar Administrativo	mês	16,00	R\$ 2.759,45	R\$ 44.151,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	32,00	R\$ 7.453,20	R\$ 238.502,40
Recepcionista / Telefonista	mês	8,00	R\$ 2.759,45	R\$ 22.075,60
Vigia	mês	80,00	R\$ 2.356,47	R\$ 188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	16,00	R\$ 200,00	R\$ 3.200,00
Medicamentos	mês	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	42,00	R\$ 3.201,04	R\$ 134.443,68
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	8,00	R\$ 4.491,67	R\$ 35.933,36
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4,00	R\$ 5.626,42	R\$ 22.505,68
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4,00	R\$ 4.448,87	R\$ 17.795,48
Instrumental de Topografia	mês	8,00	R\$ 3.265,26	R\$ 26.122,08
Caminhão prancha	mês	8,00	R\$ 37.383,28	R\$ 299.066,24
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00	R\$ 357,64	R\$ 357,64
PGR (NR-18)	unidade	1,00	R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	152,00	R\$ 32,50	R\$ 4.940,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	3,00	R\$ 254,59	R\$ 763,77
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 1.725.964,26
BDI: 18,37%				R\$ 317.059,63
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 2.043.023,89

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	12.000,00	R\$ 0,25	R\$ 3.000,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400m)	m³	3.744,00	R\$ 11,43	R\$ 42.793,92
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	2.880,00	R\$ 4,42	R\$ 12.729,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	96,00	R\$ 288,15	R\$ 27.662,40
Alojamento (pessoal operacional)	m²	36,30	R\$ 288,15	R\$ 10.459,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	76,23	R\$ 288,15	R\$ 21.965,67
Alojamento (engenheiros)	mês	10,00	R\$ 5.545,30	R\$ 55.453,00
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4,00	R\$ 6.387,99	R\$ 25.551,96
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	10,00	R\$ 646,14	R\$ 6.461,40
Almoxarifado	m²	30,72	R\$ 201,71	R\$ 6.196,53
Oficinas	m²	64,00	R\$ 201,71	R\$ 12.909,44
Fiscalização	m²	9,60	R\$ 288,15	R\$ 2.766,24
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	16,00	R\$ 201,71	R\$ 3.227,36
Vestiários	m²	93,60	R\$ 288,15	R\$ 26.970,84
Sanitários	m²	27,46	R\$ 288,15	R\$ 7.912,60
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	72,00	R\$ 745,68	R\$ 53.688,96
Refeitório (para os administrativos)	m²	27,20	R\$ 288,15	R\$ 7.837,68
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	24,00	R\$ 1.057,55	R\$ 25.381,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	16,00	R\$ 222,45	R\$ 3.559,20
Laboratório (espaço físico)	m²	32,00	R\$ 244,93	R\$ 7.837,76
Ambulatório	m²	8,71	R\$ 244,93	R\$ 2.133,34
Cercas	m	400,00	R\$ 15,65	R\$ 6.260,00
Guaritas	m²	7,20	R\$ 288,15	R\$ 2.074,68
Fossa Séptica	un	3,00	R\$ 6.005,83	R\$ 18.017,49
Sumidouro	un	3,00	R\$ 2.945,58	R\$ 8.836,74
Poço Artesiano	un	1,00	R\$ 12.032,51	R\$ 12.032,51
Placa de Obra	m²	12,00	R\$ 407,56	R\$ 4.890,72
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	2,00	R\$ 8.146,86	R\$ 16.293,72
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	1,00	R\$ 3.285,49	R\$ 3.285,49
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00	R\$ 3.285,49	R\$ 3.285,49
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	46.240,00	R\$ 0,81	R\$ 37.454,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	8,00	R\$ 157,30	R\$ 1.258,40
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	10,00	R\$ 50,14	R\$ 501,40
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2,00	R\$ 2.318,09	R\$ 4.636,18
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	1,00	R\$ 91.281,50	R\$ 91.281,50
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	6,40	R\$ 428,24	R\$ 2.740,74
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	25,60	R\$ 428,24	R\$ 10.962,94
Cone de sinalização (desvio)	un	160,00	R\$ 103,83	R\$ 16.612,80
Tambor de 200L (desvio)	un	16,00	R\$ 106,25	R\$ 1.700,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	176,00	R\$ 182,65	R\$ 32.146,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	64,00	R\$ 2.318,09	R\$ 148.357,76
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00	R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.880,00	R\$ 0,40	R\$ 1.152,00
Licença de Usina	un	1,00	R\$ 6.911,20	R\$ 6.911,20
Licença de Cascalheira	un	2,00	R\$ 16.461,31	R\$ 32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00	R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 849.939,01
BDI: 18,37%				R\$ 156.133,80
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 1.006.072,81

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
CÓDGO	EQUIPAMENTO	Mobilizador	FU	DT	H.Prod.	CUSTO	QTDE	CUSTO TOTAL
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	112	485,52	8,09	1	R\$ 906,08
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	112	309,14	5,15	11	R\$ 6.344,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	112	181,55	3,02	1	R\$ 338,24
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	112	259,48	4,32	1	R\$ 483,84
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	112	290,44	4,84	1	R\$ 542,08
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	112	450,61	7,51	0	R\$ 0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	112	255,64	4,26	0	R\$ 0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	112	303,05	5,05	0	R\$ 0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	112	318,79	5,31	1	R\$ 594,72
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	112	311,31	5,18	1	R\$ 580,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	112	236,50	3,94	0	R\$ 0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	112	246,82	4,11	1	R\$ 460,32
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	112	640,67	10,67	0	R\$ 0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	0	R\$ 0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	1	R\$ 745,92
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	0	R\$ 0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	0	R\$ 0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	112	400,00	2,20	0	R\$ 0,00
30058	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	0,33	112	400,00	2,20	0	R\$ 0,00
30046	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	1	R\$ 745,92
30029	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	0	R\$ 0,00
30101	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	1	R\$ 745,92
30008	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30015	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30012	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30009	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30020	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	1	R\$ 745,92
30005	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30006	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
30001	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	0	R\$ 0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	1	112	400,00	6,66	0	R\$ 0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	112	400,00	3,33	0	R\$ 0,00
30000	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	30105	0,5	112	400,00	3,33	0	R\$ 0,00
30025	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	3	112	400,00	20,00	1	R\$ 2.240,00
30016	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	2	112	400,00	13,33	0	R\$ 0,00
30024	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	1	112	400,00	6,66	0	R\$ 0,00
30023	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	0,5	112	400,00	3,33	1	R\$ 372,96
Sub Total de Equipamento								R\$ 18.830,56
MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA								
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			%		CUSTO	QTDE	CUSTO TOTAL
				30%		101,48	20	R\$ 608,88
Sub Total de Mão de Obra								R\$ 608,88
Total por Mobilização								R\$ 19.439,44
BDI: 18,37%								R\$ 3.571,02
Total Geral (2x(Mobilização+BDI)) :								R\$ 46.020,92

DEMOSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS

Código	ANP			Custo / t	ICMS	BDI	Preço (R\$/t)
	Produto	Custo / Kg	Referencial		17,00%	11,74%	
40485	EAI	2,13000	GOIÁS	2.130,00	436,26	301,28	R\$ 2.867,54
40510	RR 1C	2,65695	GOIÁS	2.656,95	544,19	375,81	R\$ 3.576,95
40525	CAP 50-70	3,55465	GOIÁS	3.554,65	728,06	502,79	R\$ 4.785,50



EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
Descrição: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
Trecho: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230

TERMO DE ENCERRAMENTO

CONTÉM A PRESENTE PASTA DE PROPOSTA DE PREÇOS 100 (CEM) FOLHAS
NUMERICAMENTE ORDENADAS DE 1 A 100.

Niterói/RJ, 01 de fevereiro de 2024

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA


JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ