

2 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)

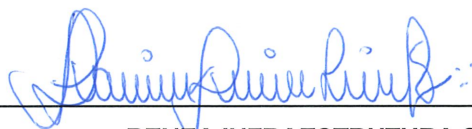
À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 045/2023 – GOINFRA

Renea Infraestrutura S.A., inscrita no CNPJ nº 32.754.174/0001-36, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **FERNANDO AUGUSTO DE LIMA SILVA**, RG n.º 30.875.437-2, inscrito no CPF/MF n.º 283.840.748-10, DECLARAM, para fins do disposto no item **03.05.03 e 03.05.03.01** do Edital, que irão apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

São Paulo, 21 de setembro de 2023.



RENEA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva

RG:30875437-2 – SSP/SP

Diretor Presidente

PROPOSTA COMERCIAL**GOINFRA- GO****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES****EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 045/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO
MELHORIA FUNCIONAL DA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT, COM EXTENSÃO
TOTAL: 11,11 KM.**

ÍNDICE

03.05.03.01 – Declaração de Entrega de Mídia Digital (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL);

ÍNDICE**5.01 PROPOSTA COMERCIAL**

- 05.01.01-** Carta de Apresentação da Proposta de acordo com o modelo apresentado no **ANEXO III**;
- 05.01.02-** Planilha Orçamentária Detalhada, onde constem os quantitativos e seus respectivos preços unitários, os preços parciais e preço global da obra;
- 05.01.03-** Composição do BDI utilizado para a composição dos seus preços;
- 05.01.04-** Cronograma Físico-Financeiro detalhado dos serviços propostos;
- 05.01.05-** Composição de cada preço unitário na qual constem todos os elementos necessários para análise e avaliação (insumos, mão-de-obra, equipamentos, leis sociais, BDI, etc.);

Termo de encerramento;





RENEA

000004

PROPOSTA COMERCIAL

ÍNDICE

**03.05.03.01 – Declaração de Entrega de Mídia Digital
(DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA
COMERCIAL), constante no ANEXO III;**



2 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)

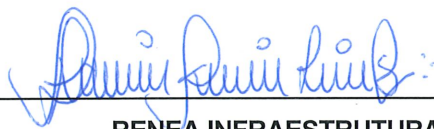
À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 045/2023 – GOINFRA

Renea Infraestrutura S.A., inscrita no CNPJ nº 32.754.174/0001-36, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **FERNANDO AUGUSTO DE LIMA SILVA**, RG n.º 30.875.437-2, inscrito no CPF/MF n.º 283.840.748-10, DECLARAM, para fins do disposto no item **03.05.03 e 03.05.03.01** do Edital, que irão apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

São Paulo, 21 de setembro de 2023.



RENEA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 – SSP/SP
Diretor Presidente

**05.01.01- Carta de Apresentação da Proposta de acordo
com o modelo apresentado no ANEXO III**



6 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 045/2023 – GOINFRA

Prezados Senhores,

A **RENEA INFRAESTRUTURA S.A**, sito a Av. Brigadeiro Faria Lima, 2012 – 5º andar – conjunto 51/52 – CEP: 01451-000 - Jardim Paulistano – São Paulo/SP, devidamente inscrita no CNPJ nº 32.754.174/0001-36, Inscrição Estadual nº 123.612.555.116, infra-assinado pelos seus representantes abaixo, vêm apresentar sua “ Proposta Comercial” referente a concorrência nº **045/2023-GOINFRA**.

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:

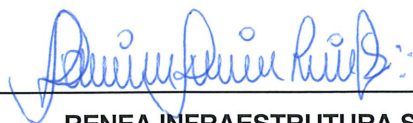
1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 56.757.880,26 (cinquenta e seis milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, oitocentos e oitenta reais e vinte e seis centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48% (vinte vírgula quarenta e oito 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 e o Cronograma Físico-Financeiro.

São Paulo, 21 de setembro de 2023.



RENEA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva

RG:30875437-2 – SSP/SP

Diretor

05.01.02- Planilha Orçamentária Detalhada, onde constem os quantitativos e seus respectivos preços unitários, os preços parciais e preço global da obra;





Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202300036006350-1/2023

Data Orçamento : 17/07/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/
DIVISA GO/MTVersão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T208

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 11,11 Km

BDI : 20,48%



Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	584.476,400	0,21	122.740,04
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	58.705,540	2,43	142.654,46
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	699,000	6,30	4.403,70
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	871,000	7,26	6.323,46
40090A	ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO	m3	620.408,000	6,71	4.162.937,68
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)	m3km	15.329.865,380	2,06	31.579.522,68
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	392.427,620	3,87	1.518.694,88
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	140.412,220	4,67	655.725,06
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.105,340	5,59	22.948,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	365.770,000	0,25	91.442,50

Total do Grupo : 38.307.393,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	12.288,490	0,38	4.669,62
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	12.288,490	0,33	4.055,20
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	14.623,300	10,56	154.422,04
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=16,14KM)	m3km	236.024,340	2,67	630.184,98
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	146.233,000	0,33	48.256,89

Total do Grupo : 841.588,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	18.545,000	19,04	353.096,80
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	3.563,000	12,26	43.682,38
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	113.672,000	0,59	67.066,48
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	424.172,000	5,79	2.455.955,88

Total do Grupo : 2.919.801,54

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,000	1.061,75	21.235,00



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202300036006350-1/2023

Data Orçamento : 17/07/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/
DIVISA GO/MTVersão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRABPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T208

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 11,11 Km

BDI : 20,48%



Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0001	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	24,000	4.803,01	115.272,24
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	1.500,38	3.000,76
0002	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	5.289,36	10.578,72
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	313,460	1,10	344,80
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	347,100	1,92	666,43
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	51,050	1,06	54,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.922,550	0,71	7.045,01
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	14.303,560	0,75	10.727,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	15.605,570	1,06	16.541,90

Total do Grupo : 185.466,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	1.399,200	136,29	190.696,96
COMP 1	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	4.295.489,22	4.295.489,22
COMP 2	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	2.988.356,20	2.988.356,20
COMP 3	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	1.199.278,93	1.199.278,93
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	21.412,170	1,10	23.553,38
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.162,120	1,92	15.671,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.460,180	1,06	1.547,79
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	437.898,320	0,71	310.907,80
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	85.973,610	0,71	61.041,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	547.093,510	1,06	579.919,12

Total do Grupo : 9.666.461,93

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.140.930,47	3.140.930,47

Total do Grupo : 3.140.930,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.431.073,94	1.431.073,94

Total do Grupo : 1.431.073,94



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036006350-1/2023 Data Orçamento : 17/07/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/
DIVISA GO/MT
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRABPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T208
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 11,11 Km
BDI : 20,48%



Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	265.163,70	265.163,70

Total do Grupo : 265.163,70

Total do Orçamento : 56.757.880,26

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036006350-1/2023 Data Orçamento : 17/07/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/
DIVISA GO/MT
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRABPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T208
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 11,11 Km
BDI : 20,48%

Data Base : 01/06/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	31.795.645,18	38.307.393,31	3.448.010,20
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	698.529,82	841.588,73	75.750,56
OBRAS COMPLEMENTARES	2.423.474,05	2.919.801,54	262.808,42
OBRAS DE ARTE CORRENTES	153.939,77	185.466,64	16.693,67
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8.023.291,77	9.666.461,93	870.068,58
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.607.014,00	3.140.930,47	282.712,01
CANTEIRO DE OBRA	1.187.810,38	1.431.073,94	128.809,54
MOBILIZAÇÃO	220.089,39	265.163,70	23.867,12
Total geral	47.109.794,37	56.757.880,26	5.108.720,10

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA

RENEIA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva

RG:30875437-2 – SSP/SP

Diretor



000011

✓

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,55%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,79%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	17,27%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(9) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



Fernando Augusto de Lima Silva

Diretor

**05.01.04- Cronograma Físico-Financeiro detalhado
dos serviços propostos;**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MESES

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO R\$	TOTAL	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês	17º Mês	18º Mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.140.830,47		5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%
				177.462,57	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64	174.321,64
2	CANTEIRO DE OBRAS	1.431.073,94		100,00%																	
				1.431.073,94																	
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	265.163,70		50,00%																	
				132.581,85																	
4	TERRAPLENAGEM	38.307.393,31																			
				2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53	2.681.517,53
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	841.588,73		2,00%	5,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
				16.831,77	42.079,44	50.495,32	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21	58.911,21
6	OBRAS COMPLEMENTARES	2.919.801,54																			
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	185.466,64		30,00%	40,00%	30,00%															
				55.639,99	74.186,66	55.639,99															
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	9.666.461,93		5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				483.323,10	966.646,19	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39	1.933.292,39
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES	-		4,02%	6,87%	8,57%	8,51%	8,53%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%	8,84%
				2.280.081,45	3.896.672,02	4.861.603,33	4.831.211,00	4.839.628,88	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58	3.881.396,58
	VALOR SIMPLES	-																			
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.	100,00%		4,02%	10,84%	18,45%	27,95%	36,49%	43,33%	50,16%	57,03%	63,05%	69,09%	75,12%	81,15%	86,55%	90,20%	93,42%	96,53%	99,59%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	56.757.880,26		2.280.081,45	6.176.753,47	11.038.356,80	15.869.567,79	20.709.194,68	24.590.591,25	28.471.987,83	32.359.927,30	35.792.958,57	39.215.991,84	42.599.024,10	46.062.056,37	49.131.212,72	51.197.137,34	53.025.978,11	54.846.402,99	56.013.006,54	56.757.880,26



RENEA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor

05.01.05- Composição de cada preço unitário na qual constem todos os elementos necessários para análise e avaliação (insumos, mão-de-obra, equipamentos, leis sociais, BDI, etc.);



Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: M2

Composição: 40001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	176,90	61,27	176,90

(A) TOTAL 176,90

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,40000000	23,93	20,24
AJUDANTE	111,50	2,00000000	11,23	47,50
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,75
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	3,24

(B) TOTAL 78,23

(C) Produção da Equipe 1400,00000000 Custo Horário Total (A + B) 255,13

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,18

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,18
Bonificação: 20,48	0,03
Subtotal:	0,21
Preço Unitário Total:	0,21


RENEA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor

2017



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 2

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
ATÉ 50M

Unidade: M3

Composição: 40010

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	253,37	88,67	253,37
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,05000000	0,95000000	266,20	97,24	105,68
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,70000000	0,30000000	221,22	127,02	192,96
(A) TOTAL						552,01

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
AJUDANTE		111,50	1,00000000	11,23	23,75
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,30000000	23,93	15,18
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,73
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,86
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,43
(B) TOTAL					44,95

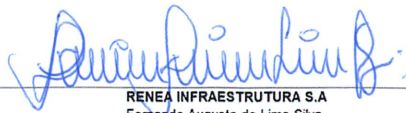
(C) Produção da Equipe 295,00000000 Custo Horário Total (A + B) 596,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,02

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL				0,00	

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,02
Bonificação: 20,48						0,41
Subtotal:						2,43
Preço Unitário Total:						2,43


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor



Composições



Data: 18/09/2023
Pág.: 3

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) Unidade: M3 Composição: 40015

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	253,37	88,67	253,37
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,05000000	0,95000000	266,20	97,24	105,68
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,90000000	0,10000000	221,22	127,02	635,40
(A) TOTAL						994,45

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
AJUDANTE		111,50	3,00000000	11,23	71,25
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	23,93	50,61
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,36
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	11,69
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	5,83
(B) TOTAL					140,74

(C) Produção da Equipe	217,00000000	Custo Horário Total (A + B)	1.135,19
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			5,23

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						5,23
Bonificação: 20,48						1,07
Subtotal:						6,30
Preço Unitário Total:						6,30


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

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

Unidade: M3

Composição: 40016

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	253,37	88,67	253,37
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,12000000	0,88000000	266,20	97,24	117,51
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,81000000	0,19000000	221,22	127,02	813,28
(A) TOTAL						1.184,16

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	23,93	50,61
AJUDANTE		111,50	3,00000000	11,23	71,25
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,36
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	11,69
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	5,83
(B) TOTAL					140,74

(C) Produção da Equipe 219,70000000 Custo Horário Total (A + B) 1.324,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,03

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						6,03
Bonificação: 20,48						1,23
Subtotal:						7,26
Preço Unitário Total:						7,26


RENEA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor



Composições



Data: 18/09/2023

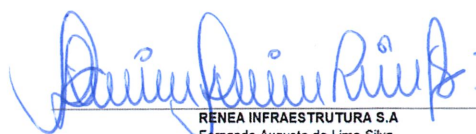
Pág.: 5

Serviço: ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m³

Composição: 40090A

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	253,37	88,67	253,37
(A) TOTAL							253,37
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE			111,50	3,00000000	11,23	71,25	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	23,93	50,61	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,36	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	11,69	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	5,83	
(B) TOTAL							140,74
(C) Produção da Equipe		216,00000000	Custo Horário Total (A + B)			394,11	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,82
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			M3	3,75	1,00000000	3,75	
(E) TOTAL							3,75
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					5,57		
Bonificação: 20,48					1,14		
Subtotal:					6,71		
Preço Unitário Total:					6,71		


RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 6

Serviço: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)

Unidade: M3KM

Composição: 40098

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,000000000	0,000000000	221,22	127,02	221,22
(A) TOTAL							221,22
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		129,00000000	Custo Horário Total (A + B)				221,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,71
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1,71	
Bonificação: 20,48						0,35	
Subtotal:						2,06	
Preço Unitário Total:						2,06	


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 7

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: M3

Composição: 40100

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,70000000	0,30000000	203,68	128,32	362,14
GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,71000000	0,29000000	4,09	2,63	3,66
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	217,98	142,62	217,98
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,71000000	0,29000000	183,10	114,02	163,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,41000000	0,59000000	266,20	97,24	166,51

(A) TOTAL 913,35

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	23,93	50,61
AJUDANTE		111,50	2,00000000	11,23	47,50
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,09
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	9,41
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	4,69

(B) TOTAL 113,30

(C) Produção da Equipe 318,50000000 Custo Horário Total (A + B) 1.026,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,22

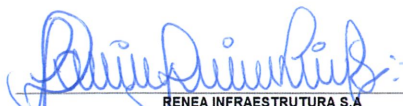
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					3,22
Bonificação: 20,48					0,65
Subtotal:					3,87
Preço Unitário Total:					3,87

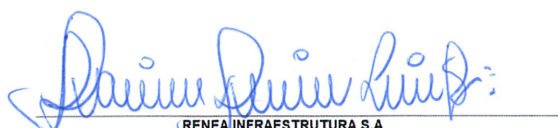

 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: M3

Composição: 40101

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,0000	0,57000000	0,43000000	203,68	128,32	342,55
GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000	0,53000000	0,47000000	4,09	2,63	3,40
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	217,98	142,62	217,98
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,53000000	0,47000000	183,10	114,02	150,63
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,31000000	0,69000000	266,20	97,24	149,61
(A) TOTAL							864,17
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	23,93	50,61	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,09	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	9,41	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	4,69	
AJUDANTE			111,50	2,00000000	11,23	47,50	
(B) TOTAL							113,30
(C) Produção da Equipe		251,50000000	Custo Horário Total (A + B)			977,47	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							3,88
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3,88	
Bonificação: 20,48						0,79	
Subtotal:						4,67	
Preço Unitário Total:						4,67	



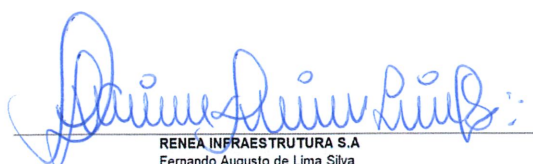
RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: M3

Composição: 40102

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO		1,0000	1,00000000	0,00000000	23,20	19,60	23,20
(A) TOTAL							23,20
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		5,00000000	Custo Horário Total (A + B)			23,20	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,64
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					4,64		
Bonificação: 20,48					0,95		
Subtotal:					5,59		
Preço Unitário Total:					5,59		



Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: M2

Composição: 40120

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	176,90	61,27	176,90
(A) TOTAL							176,90
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE			111,50	2,00000000	11,23	47,50	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,50000000	23,93	25,30	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,81	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,48	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	6,98	
(B) TOTAL							84,07
(C) Produção da Equipe		1200,00000000	Custo Horário Total (A + B)				260,97
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,21
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,21	
Bonificação: 20,48						0,04	
Subtotal:						0,25	
Preço Unitário Total:						0,25	


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: M2

Composição: 40300

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000000	0,000000000	176,90	61,27	176,90

(A) TOTAL 176,90

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE	111,50	2,000000000	11,23	47,50
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,500000000	23,93	25,30
EPI	0,00	1,120000000	0,00	0,81
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000000	0,00	6,98
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000000	0,00	3,48

(B) TOTAL 84,07

(C) Produção da Equipe 796,000000000 Custo Horário Total (A + B) 260,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,32

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(E) TOTAL			0,00	

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,32
Bonificação: 20,48	0,06
Subtotal:	0,38
Preço Unitário Total:	0,38



RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: M2

Composição: 40305

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	176,90	61,27	176,90
(A) TOTAL							176,90
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE			111,50	2,00000000	11,23	47,50	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,50000000	23,93	25,30	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,81	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	6,98	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,48	
(B) TOTAL							84,07
(C) Produção da Equipe		900,00000000	Custo Horário Total (A + B)				260,97
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,28
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,28		
Bonificação: 20,48					0,05		
Subtotal:					0,33		
Preço Unitário Total:					0,33		



RENEA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: M3

Composição: 40316

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,0000	0,70000000	0,30000000	511,57	298,05	447,51
(A) TOTAL							447,51
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE			111,50	2,00000000	11,23	47,50	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,50000000	23,93	25,30	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,81	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	6,98	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,48	
(B) TOTAL							84,07
(C) Produção da Equipe		105,70000000	Custo Horário Total (A + B)				531,58
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,02
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			M3	3,75	1,00000000	3,75	
(E) TOTAL							3,75
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					8,77		
Bonificação: 20,48					1,79		
Subtotal:					10,56		
Preço Unitário Total:					10,56		



RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 14

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=16,14KM)

Unidade: M3KM

Composição: 40320

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,0250	1,00000000	0,00000000	203,68	128,32	5,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,0250	1,00000000	0,00000000	266,20	97,24	6,65
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	221,22	127,02	221,22
(A) TOTAL							232,96
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		104,80000000	Custo Horário Total (A + B)				232,96
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,22
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,22	
Bonificação: 20,48						0,45	
Subtotal:						2,67	
Preço Unitário Total:						2,67	



RENEA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 15

Serviço: REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

Unidade: M2

Composição: 40130

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	1,000000000	0,000000000	266,20	97,24	266,20
(A) TOTAL							266,20
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE			111,50	2,000000000	11,23	47,50	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,500000000	23,93	25,30	
EPI			0,00	1,120000000	0,00	0,81	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,600000000	0,00	6,98	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,790000000	0,00	3,48	
(B) TOTAL							84,07
(C) Produção da Equipe		1250,000000000	Custo Horário Total (A + B)			350,27	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,28
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,28		
Bonificação: 20,48					0,05		
Subtotal:					0,33		
Preço Unitário Total:					0,33		


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

Composição: 40800

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE	111,50	0,25000000	11,23	5,93
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,01000000	23,93	0,50
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,07
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	0,61
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,32

(B) TOTAL 7,73

(C) Produção da Equipe 1,07400000 Custo Horário Total (A + B) 7,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,19

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME LISO	M	0,82	5,12500000	4,20
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	U	13,54	0,21880000	2,96
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	U	46,80	0,03130000	1,46

(E) TOTAL 8,62

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,81
Bonificação: 20,48	3,23
Subtotal:	19,04
Preço Unitário Total:	19,04


RENEA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 17

Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

Composição: 40805

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE	111,50	0,50000000	11,23	11,87
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,02000000	23,93	1,01
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,14
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,61
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,64
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,23
(B) TOTAL				15,50

(C) Produção da Equipe 1,66000000 Custo Horário Total (A + B) 15,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,33

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME LISO	M	0,82	0,51250000	0,42
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	U	13,54	0,02190000	0,29
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	U	46,80	0,00310000	0,14
(E) TOTAL				0,85

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,18
Bonificação: 20,48	2,08
Subtotal:	12,26
Preço Unitário Total:	12,26



RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 18

Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: M2

Composição: 40880

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL0,00								
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
AJUDANTE		111,50	14,00000000	11,23	332,50			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	23,93	12,65			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	16,53			
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	17,25			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	33,13			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	3,86			
(B) TOTAL						415,92		
(C) Produção da Equipe		835,00000000	Custo Horário Total (A + B)			415,92		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,49		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
(E) TOTAL						0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,49	
Bonificação: 20,48							0,10	
Subtotal:							0,59	
Preço Unitário Total:							0,59	



RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 – SSP/SP
 Diretor

0034



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 19

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Unidade: M2

Composição: 40890

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	1,0000	1,00000000	0,00000000	268,35	78,12	268,35

(A) TOTAL 268,35

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	23,93	50,61
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	11,52
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	12,03
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	23,09
EPI	0,00	1,12000000	0,00	2,69
SERVENTE	111,50	8,00000000	11,23	190,00

(B) TOTAL 289,94

(C) Produção da Equipe 810,00000000 Custo Horário Total (A + B) 558,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,68

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ADUBO NPK (4.14.8)	KG	3,53	0,06000000	0,21
PÓ CALCÁRIO	KG	0,16	0,17500000	0,02
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	32,95	0,02500000	0,82
ADESIVO FIXADOR PARA	Kg	103,95	0,02800000	2,91
ENXOFRE	Kg	3,95	0,00300000	0,01
ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,28	0,20000000	0,05
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA	Kg	2,28	0,05000000	0,11

(E) TOTAL 4,13

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,81
Bonificação: 20,48	0,98
Subtotal:	5,79
Preço Unitário Total:	5,79


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: M

Composição: 41821

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,10000000	0,00000000	259,73	184,37	25,97

(A) TOTAL 25,97

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE	111,50	3,50000000	11,23	83,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	23,93	50,61
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	15,26
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	7,61
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,78
PEDREIRO	111,50	1,00000000	11,94	25,25

(B) TOTAL 183,63

(C) Produção da Equipe 1,20000000 Custo Horário Total (A + B) 209,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 174,66

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	M	504,00	1,00000000	504,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	75,93	0,24000000	18,22
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	444,47	0,01200000	5,33
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	280,22	0,63900000	179,06

(E) TOTAL 706,61

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	881,27
Bonificação: 20,48	180,48
Subtotal:	1.061,75
Preço Unitário Total:	1.061,75



RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

10030



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 21

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

Composição: 001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	259,73	184,37	259,73

(A) TOTAL 259,73

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	23,93	50,61
AJUDANTE	111,50	12,00000000	11,23	285,00
EPI	0,00	1,12000000	0,00	4,32
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	37,06
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	18,49
PEDREIRO	111,50	2,00000000	11,94	50,50

(B) TOTAL 445,98

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 705,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 705,71

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA2	M	814,50	3,00000000	2.443,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	75,93	0,28000000	21,26
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	444,47	0,04500000	20,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	280,22	2,84100000	796,10

(E) TOTAL 3.280,86

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.986,57
Bonificação: 20,48	816,44
Subtotal:	4.803,01
Preço Unitário Total:	4.803,01


RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor

Serviço: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: UN

Composição: 41861

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	23,93	50,61
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	4,85
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,42
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,56
(B) TOTAL				58,44

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 58,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 58,44

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	75,93	5,82000000	441,91
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	444,47	0,10000000	44,44
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	280,22	2,50000000	700,55
(E) TOTAL				1.186,90

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.245,34
Bonificação: 20,48	255,04
Subtotal:	1.500,38
Preço Unitário Total:	1.500,38

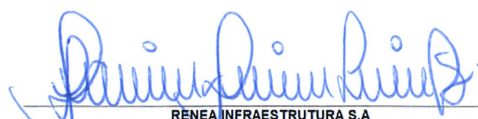

 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 0002

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	23,93	50,61			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,56			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	4,85			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,42			
(B) TOTAL						58,44		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			58,44		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						58,44		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	75,93	14,50000000	1.100,98			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	444,47	0,46000000	204,45			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	280,22	10,80000000	3.026,37			
(E) TOTAL						4.331,80		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							4.390,24	
Bonificação: 20,48							899,12	
Subtotal:							5.289,36	
Preço Unitário Total:							5.289,36	



RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 – SSP/SP
Diretor



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 24

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: TKM

Composição: 40438

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000000	0,000000000	144,54	88,02	144,54
(A) TOTAL							144,54
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE			111,50	2,000000000	11,23	47,50	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,600000000	0,00	4,56	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,790000000	0,00	2,27	
EPI			0,00	1,120000000	0,00	0,53	
(B) TOTAL							54,86
(C) Produção da Equipe		214,50000000	Custo Horário Total (A + B)				199,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,92
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,92		
Bonificação: 20,48					0,18		
Subtotal:					1,10		
Preço Unitário Total:					1,10		


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: M3KM

Composição: 40445

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	221,22	127,02	221,22
(A) TOTAL							221,22
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		138,00000000	Custo Horário Total (A + B)				221,21
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,60
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					1,60		
Bonificação: 20,48					0,32		
Subtotal:					1,92		
Preço Unitário Total:					1,92		


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

Composição: 40449

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000000	0,000000000	144,54	88,02	144,54
(A) TOTAL							144,54
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE		111,50		2,000000000	11,23	47,50	
ALIMENTAÇÃO		0,00		9,600000000	0,00	4,56	
TRANSP. DE PESSOAL		0,00		4,790000000	0,00	2,27	
EPI		0,00		1,120000000	0,00	0,53	
(B) TOTAL							54,86
(C) Produção da Equipe		225,000000000	Custo Horário Total (A + B)				199,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,88
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,88		
Bonificação: 20,48					0,18		
Subtotal:					1,06		
Preço Unitário Total:					1,06		


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 27

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

Composição: 40450

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	144,54	88,02	144,54
(A) TOTAL							144,54
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		242,00000000	Custo Horário Total (A + B)			144,54	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,59
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,59		
Bonificação: 20,48					0,12		
Subtotal:					0,71		
Preço Unitário Total:					0,71		



 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: TKM

Composição: 40454

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	144,54	88,02	144,54
(A) TOTAL							144,54
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		229,00000000	Custo Horário Total (A + B)			144,53	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,63
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,63	
Bonificação: 20,48						0,12	
Subtotal:						0,75	
Preço Unitário Total:						0,75	



Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: M3KM

Composição: 40455

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	221,22	127,02	221,22
(A) TOTAL							221,22
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		250,00000000	Custo Horário Total (A + B)			221,22	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,88
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,88	
Bonificação: 20,48						0,18	
Subtotal:						1,06	
Preço Unitário Total:						1,06	


RENEA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor



Composições



Data: 18/09/2023

Pág.: 30

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

Unidade: M3

Composição: 42850

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE	111,50	2,00000000	11,23	47,50
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,10000000	23,93	5,06
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	5,04
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,51
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,58
(B) TOTAL				60,69

(C) Produção da Equipe	1,50000000	Custo Horário Total (A + B)	60,69
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			40,46

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	72,67	1,00000000	72,67
(E) TOTAL				72,67

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	113,13
Bonificação: 20,48	23,16
Subtotal:	136,29
Preço Unitário Total:	136,29


RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG: 30875437-2 - SSP/SP
Diretor

Serviço: CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRE-MOLDADO -
 ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: COMP 1

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	115,57	1602,630000000	185.215,94
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	419,98	269,020000000	112.983,01
LASTRO DE PEDRA	M3	191,40	807,060000000	154.471,28
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	63,16	6219,320000000	392.812,25
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	441,41	1914,760000000	845.194,21
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	10,31	103928,560000000	1.071.503,45
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO	M2	76,78	9409,770000000	722.482,14
LIMPEZA GERAL	M2	5,47	14744,210000000	80.650,82

(E) TOTAL 3.565.313,10

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.565.313,10
Bonificação: 20,48	730.176,12
Subtotal:	4.295.489,22
Preço Unitário Total:	4.295.489,22


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRE-MOLDADO -
ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: COMP 2

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	572,33	1244,56000000	712.299,02
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	115,57	1041,71000000	120.390,42
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	419,98	174,86000000	73.437,70
LASTRO DE PEDRA	M3	191,40	524,59000000	100.406,52
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	63,16	4042,56000000	255.328,08
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	10,31	67553,56000000	696.477,20
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO	M2	76,78	6116,35000000	469.613,35
LIMPEZA GERAL	M2	5,47	9583,74000000	52.423,05

(E) TOTAL 2.480.375,34

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(E) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.480.375,34
Bonificação: 20,48	507.980,86
Subtotal:	2.988.356,20
Preço Unitário Total:	2.988.356,20



RENEA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor

Serviço: BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA
COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: COMP3

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	419,98	166,050000000	69.737,67
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	572,33	471,000000000	269.567,43
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	13,57	37300,000000000	506.161,00
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO	M2	76,78	1953,000000000	149.951,34
(E) TOTAL				995.417,44

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0.00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	995.417,44
Bonificação: 20,48	203.861,49
Subtotal:	1.199.278,93
Preço Unitário Total:	1.199.278,93

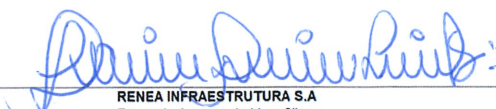

 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: TKM

Composição: 40451

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	144,54	88,02	144,54	
(A) TOTAL							144,54	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL							0,00	
(C) Produção da Equipe		241,00000000	Custo Horário Total (A + B)				144,54	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,59	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
(E) TOTAL							0,00	
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,59		
Bonificação: 20,48						0,12		
Subtotal:						0,71		
Preço Unitário Total:						0,71		


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG: 30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 35

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: M2

Composição: 47020

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0402	1,00000000	0,00000000	33,32	3,63	1,33
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,0402	0,50000000	0,50000000	0,96	0,62	0,03
(A) TOTAL						1,36

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE	111,50	0,70000000	11,23	16,62
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,07000000	23,93	3,54
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	3,70
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,84
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	1,92
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,04020000	8,85	0,75
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,43
CARPINTEIRO	111,50	0,70000000	11,94	17,67
(B) TOTAL				46,47

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	47,83
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	47,83
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREGOS	KG	18,10	0,06000000	1,08
SARRAFO	M	6,70	1,94000000	12,99
MADEIRITE 10 MM	M2	34,36	0,40840000	14,03
(E) TOTAL				28,10

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	75,93
Bonificação:	0
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	75,93



RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 36

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

Unidade: M3

Composição: 47018
Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,00000000	0,00000000	6,21	0,75	6,21
CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,00000000	0,00000000	0,75	0,50	2,25
(A) TOTAL						8,46

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	111,50	12,00000000	11,23	285,00
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	29,78
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	14,86
EPI	0,00	1,12000000	0,00	3,47
PEDREIRO	111,50	1,00000000	11,94	25,25
(B) TOTAL				358,36

(C) Produção da Equipe 2,50000000 Custo Horário Total (A + B) 366,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 146,72

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,67	350,00000000	234,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	55,00	1,15000000	63,25
(E) TOTAL				297,75

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	444,47
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	444,47


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 37

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 42841

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE	111,50	4,00000000	11,23	95,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,25000000	23,93	12,65
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	5,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	5,38
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	10,33
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,20
(B) TOTAL				129,71

(C) Produção da Equipe	3,50000000	Custo Horário Total (A + B)	129,71
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	37,06
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	72,67	0,30000000	21,80
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	340,56	0,65000000	221,36
(E) TOTAL				243,16

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	280,22
Bonificação:	0
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	280,22



RENEA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 38

Serviço: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 42831

Complementar

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,8336	0,38940000	0,61060000	6,21	0,75	5,27
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0278	1,00000000	0,00000000	221,22	127,02	6,14
(A) TOTAL						11,41

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
AJUDANTE		111,50	0,80000000	11,23	19,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	23,93	12,65
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	5,68
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	5,93
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	11,38
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,32
PEDREIRO		111,50	0,40000000	11,94	10,10
SERVENTE		111,50	3,23780000	11,23	76,89
(B) TOTAL					142,95

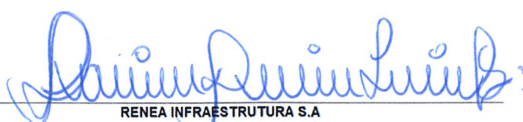
(C) Produção da Equipe	2,09540000	Custo Horário Total (A + B)	154,36
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	73,66
--	-------

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,67	250,00000000	167,50
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	55,00	0,70000000	38,50
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	82,30	0,74000000	60,90
(E) TOTAL					266,90

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	340,56
Bonificação:	0
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	340,56



 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 39

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: M3

Composição: 45005

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,10000000	23,93	5,06
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,12
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	9,60
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	4,79
SERVENTE	111,50	4,00000000	11,23	95,00
(B) TOTAL				115,57

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 115,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 115,57

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0.00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	115,57
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	115,57


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 – SSP/SP
 Diretor

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 45050

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	33,32	3,63	24,70
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
(A) TOTAL						27,46

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
EPI	0,00	1,12000000	0,00	2,04
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	17,52
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	8,74
PEDREIRO	111,50	2,00000000	11,94	50,50
SERVENTE	111,50	5,00000000	11,23	118,75
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,71000000	8,85	13,28
(B) TOTAL				210,83

(C) Produção da Equipe 2,11210000 Custo Horário Total (A + B) 238,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 112,82

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,67	280,00000000	187,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	55,00	0,92300000	50,76
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	82,30	0,83600000	68,80
(E) TOTAL				307,16

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	419,98
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	419,98



RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 – SSP/SP
 Diretor

Serviço: LASTRO DE PEDRA

Unidade: M3

Composição: 45030

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,10000000	23,93	5,06
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	9,26
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	4,62
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,08
PEDREIRO	111,50	0,80000000	11,94	20,20
SERVENTE	111,50	3,00000000	11,23	71,25
(B) TOTAL				111,47

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	111,47
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	111,47
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	72,67	1,10000000	79,93
(E) TOTAL				79,93

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	191,40
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	191,40



RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: M3

Composição: 45140

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0700	1,00000000	0,00000000	33,32	3,63	2,33
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	1,0000	1,00000000	0,00000000	0,96	0,62	0,96
(A) TOTAL						3,29

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	2,47
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,23
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	1,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,07000000	8,85	1,30
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,28
CARPINTEIRO	111,50	0,50000000	11,94	12,62
AJUDANTE	111,50	0,50000000	11,23	11,87
(B) TOTAL				31,05

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 34,34

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

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREGOS	KG	18,10	0,20000000	3,62
SARRAFO	M	6,70	0,25000000	1,67
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	M	10,40	1,66000000	17,26
TABUA DE 30	M	19,00	0,33000000	6,27
(E) TOTAL				28,82

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	63,16
Bonificação:	0
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	63,16


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor



Composições



Data: 18/09/2023
Pág.: 43

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC) Unidade: M3 Composição: 45052 Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	33,32	3,63	24,70
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
(A) TOTAL						27,46

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
PEDREIRO	111,50	2,00000000	11,94	50,50
EPI	0,00	1,12000000	0,00	2,04
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	17,52
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	8,74
SERVENTE	111,50	5,00000000	11,23	118,75
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,71000000	8,85	13,28
(B) TOTAL				210,83
(C) Produção da Equipe	2,09540000	Custo Horário Total (A + B)		238,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				113,72

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,67	320,00000000	214,40
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	55,00	0,80900000	44,49
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	82,30	0,83600000	68,80
(E) TOTAL					327,69

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							441,41
Bonificação:						0	0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							441,41


RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 – SSP/SP
Diretor

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)
- INFRAESTRUTURA

Unidade: KG

Composição: 45045
Complementar

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL0,00							
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
AJUDANTE		111,50	0,14000000	11,23	3,32		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,02000000	23,93	1,01		
ARMADOR		111,50	0,08000000	11,94	2,02		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,07		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,60		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,30		
(B) TOTAL						7,32	
(C) Produção da Equipe		1,80000000	Custo Horário Total (A + B)			7,32	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						4,06	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AÇO CA - 50		KG	5,60	1,10000000	6,16		
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	9,70	0,01000000	0,09		
(E) TOTAL						6,25	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							10,31
Bonificação:0							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							10,31



RENEA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG: 30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: M2

Composição: 45035

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0402	1,00000000	0,00000000	33,32	3,63	1,33
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,0402	1,00000000	0,00000000	0,96	0,62	0,03
(A) TOTAL						1,36

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	111,50	0,70000000	11,23	16,62
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,07000000	23,93	3,54
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,42
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	3,67
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,83
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	1,91
ARMADOR	111,50	0,01780000	11,94	0,44
CARPINTEIRO	111,50	0,70000000	11,94	17,67
(B) TOTAL				46,10

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 47,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,46

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREGOS	KG	18,10	0,24390000	4,41
SARRAFO	M	6,70	0,99600000	6,67
AÇO CA - 50	KG	5,60	0,19750000	1,10
ARAME GALVANIZADO Nº 10	KG	9,70	0,10000000	0,97
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	5,90	1,17070000	6,90
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	M2	22,30	0,40840000	9,10
DESMOLDANTE P/ FORMA	L	8,86	0,02000000	0,17
(E) TOTAL				29,32

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,78
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	76,78

[Assinatura]

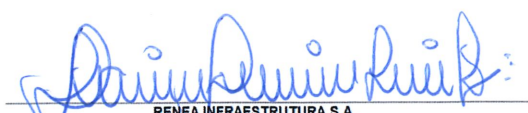
Serviço: LIMPEZA GERAL

Unidade: M2

Composição: 45245

Complementar

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL0,00								
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,05			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,45			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,22			
SERVENTE		111,50	0,20000000	11,23	4,75			
(B) TOTAL						5,47		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			5,47		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						5,47		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
(E) TOTAL						0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							5,47	
Bonificação:0							0,00	
Subtotal:							0,00	
Preço Unitário Total:							5,47	


 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 45125

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	33,32	3,63	24,70
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
(A) TOTAL						27,46

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
EPI	0,00	1,12000000	0,00	4,70
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	40,32
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	20,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,71000000	8,85	13,28
PEDREIRO	111,50	2,00000000	11,94	50,50
SERVENTE	111,50	15,00000000	11,23	356,25
(B) TOTAL				485,16

(C) Produção da Equipe 2,09540000 Custo Horário Total (A + B) 512,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 244,64

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,67	320,00000000	214,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	55,00	0,80900000	44,49
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	82,30	0,83600000	68,80
(E) TOTAL				327,69

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 572,33

Bonificação: 0 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 572,33


RENEA INFRAESTRUTURA S.A.
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor

Composições

Data: 18/09/2023

Pág.: 48

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 45160

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	33,32	3,63	24,70
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
(A) TOTAL						27,46

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	40,32
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	20,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,71000000	8,85	13,28
EPI	0,00	1,12000000	0,00	4,70
PEDREIRO	111,50	2,00000000	11,94	50,50
SERVENTE	111,50	15,00000000	11,23	356,25
(B) TOTAL				485,16

(C) Produção da Equipe	2,09540000	Custo Horário Total (A + B)	512,61
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	244,64
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,67	320,00000000	214,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	55,00	0,80900000	44,49
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	82,30	0,83600000	68,80
(E) TOTAL				327,69

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	572,33
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	572,33



RENEIA INFRAESTRUTURA S.A.
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)
- SUPERESTRUTURA

Unidade: KG

Composição: 45155
Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,02000000	23,93	1,01
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	0,60
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,30
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,07
ARMADOR	111,50	0,08000000	11,94	2,02
AJUDANTE	111,50	0,14000000	11,23	3,32
(B) TOTAL				7,32

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 7,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,32

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AÇO CA - 50	KG	5,60	1,10000000	6,16
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	9,70	0,01000000	0,09
(E) TOTAL				6,25

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 13,57

Bonificação: 0 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 13,57


RENEA INFRAESTRUTURA S.A
Fernando Augusto de Lima Silva
RG:30875437-2 - SSP/SP
Diretor

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: M2

Composição: 45145

Complementar

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0402	1,00000000	0,00000000	33,32	3,63	1,33
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,0402	1,00000000	0,00000000	0,96	0,62	0,03
(A) TOTAL						1,36

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,07000000	23,93	3,54
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	3,67
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,83
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	1,91
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,42
ARMADOR	111,50	0,01780000	11,94	0,44
CARPINTEIRO	111,50	0,70000000	11,94	17,67
AJUDANTE	111,50	0,70000000	11,23	16,62
(B) TOTAL				46,10

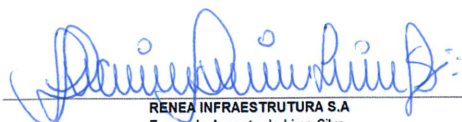
(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 47,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,46

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREGOS	KG	18,10	0,24390000	4,41
SARRAFO	M	6,70	0,99600000	6,67
AÇO CA - 50	KG	5,60	0,19750000	1,10
ARAME GALVANIZADO Nº 10	KG	9,70	0,10000000	0,97
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	5,90	1,17070000	6,90
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	M2	22,30	0,40840000	9,10
DESMOLDANTE P/ FORMA	L	8,86	0,02000000	0,17
(E) TOTAL				29,32

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,78
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	76,78



 RENEIA INFRAESTRUTURA S.A
 Fernando Augusto de Lima Silva
 RG:30875437-2 - SSP/SP
 Diretor

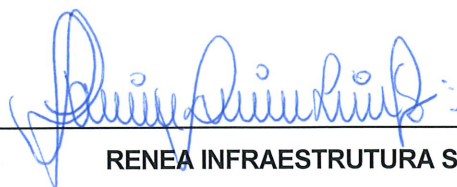
Termo de encerramento;

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este caderno é referente ao edital de Concorrência **Nº045/2023-GOINFRA, AGÊNCIA**

GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES e contém 000067 folhas numericamente ordenadas.

São Paulo, 19 de setembro de 2023.



RENEA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva

RG:30875437-2 – SSP/SP

Diretor Presidente