

PROPOSTA COMERCIAL**GOINFRA- GO****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES****EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 075/2023**

OBJETO: OBRA DE DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139, TRECHO: ENTR. GO-217 (PIRACANJUBA) / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

ÍNDICE**5.01 PROPOSTA COMERCIAL**

03.05.03.01 – Declaração de Entrega de Mídia Digital (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E 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

000002

PROPOSTA COMERCIAL

ÍNDICE

CONFIDENTIAL

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





RENEIA

000004

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

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 075/2023 – GOINFRA

Renea Infraestrutura S.A., inscrita no CNPJ nº 32.754.174/0001-36, por intermédio do 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 **03.06.03 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, 02 de fevereiro de 2024.

RENEIA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva

RG:30875437-2 – SSP/SP

Diretor Presidente

RENEIA INFRAESTRUTURA S.A

Av. Brigadeiro Faria Lima, nº2012 – Cj 51/52 – São Paulo- SP

CEP 01451-000 – CNPJ:32.754.174/0001-36

EM BRANCO

**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 075/2023 – 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 pelo seu representante abaixo, vêm apresentar sua “Proposta Comercial” referente a concorrência nº **075/2023-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:

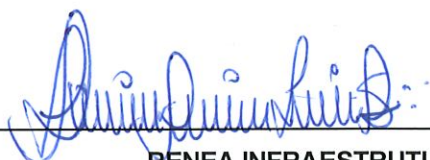
1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 172.279.613,87 (cento e setenta e dois milhões, duzentos e setenta e nove mil, seiscentos e treze reais e oitenta e sete centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40% (vinte vírgula quarenta 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, 02 de fevereiro de 2024.



RENEA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva

RG:30875437-2 – SSP/SP

Diretor Presidente

EM BRANCO

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





Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DUPLICAÇÃO - TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	1.000.294,760	0,24	240.070,74
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	43.720,490	3,05	133.347,49
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,40	m3	47.865,550	6,95	332.665,57
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	34.202,100	8,62	294.822,10
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,40	m3	19.055,160	8,58	163.493,27
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,40	m3	39.395,160	7,95	313.191,52
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,40	m3	121.910,330	8,66	1.055.743,45
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,40	m3	14.706,200	7,91	116.326,04
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	194.806,980	8,82	1.718.197,56
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	103.599,120	9,42	975.903,71
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,40	m3	44.633,950	10,04	448.124,85
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	39.728,080	13,30	528.383,46
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,40	m3	48.272,870	15,01	724.575,77
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,40	m3	201.157,200	12,96	2.606.997,31
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	92.668,870	17,80	1.649.505,88
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	375.901,130	5,22	1.962.203,89
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	366.196,850	6,10	2.233.800,78
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,40	m2	456.000,000	0,32	145.920,00

Total do Grupo : 15.643.273,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	20,40	m2	210.215,230	0,42	88.290,39
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	20,40	m2	210.215,230	0,36	75.677,48
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	578.419,280	1,68	971.744,39
SUB-BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	97.207,730	7,95	772.801,45
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	20,40	m3km	1.400.692,660	1,70	2.381.177,52
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	20,40	m3	78.903,470	11,47	905.022,80

BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	62.555,840	7,95	497.318,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	20,40	m3km	2.195.458,770	1,70	3.732.279,90
10081GF	AREIA - COMERCIAL (AC)	20,40	m3	21.638,660	101,13	2.188.317,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.217.952,900	1,09	1.327.568,66
CPU-04	ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA	20,40	m3	75.096,380	18,15	1.362.999,29

REVESTIMENTO



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	478.128,280	0,46	219.939,00
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	877.313,200	0,45	394.790,94
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	39.851,820	419,63	16.723.019,22
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)	20,40	tkm	944.121,100	1,32	1.246.239,85
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	20.091,400	1,98	39.780,97
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.217.752,390	1,09	2.417.350,10
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	137.932,710	0,43	59.311,06
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	20,40	t	621,570	2.534,56	1.575.406,45
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	20,40	T	438,660	3.549,99	1.557.238,61
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	20,40	T	5.450,960	4.747,13	25.876.415,74
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	1.809.681,440	1,21	2.189.714,54
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,40	m3	8.405,000	8,34	70.097,70
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,40	m3km	25.215,000	2,54	64.046,10

Total do Grupo : 66.736.548,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	146,060	192,43	28.106,32
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	33,840	745,31	25.221,29
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	11.187,000	23,26	260.209,62
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	5.545,000	18,19	100.863,55
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC)	20,40	m	6.322,000	52,50	331.905,00
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC)	20,40	m	13.536,000	74,17	1.003.965,12
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	20,40	m	360,000	61,45	22.122,00
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	20,40	m	7.540,000	52,14	393.135,60
41323	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)	20,40	m	212,000	36,84	7.810,08
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	20,40	m	3.386,000	140,56	475.936,16
47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	2.539,500	20,72	52.618,44
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	20,40	un	6,000	277,35	1.664,10
41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30	20,40	m	305,000	50,09	15.277,45
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	20,40	m	4.638,000	38,25	177.403,50
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,40	m	700,000	122,29	85.603,00
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,40	m	2.770,000	97,04	268.800,80
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30	20,40	m	170,000	50,09	8.515,30
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	20,40	m	1.080,000	38,25	41.310,00
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	20,40	m	970,000	97,04	94.128,80
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	416,000	58,30	24.252,80
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	24,000	70,43	1.690,32
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,40	m	2.533,000	101,46	256.998,18
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	20,40	m	293,000	175,03	51.283,79
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	417,000	234,78	97.903,26



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	20,40	m	30,000	979,53	29.385,90
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	20,40	un	304,000	363,33	110.452,32
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	20,40	un	33,000	453,94	14.980,02
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	2,000	2.717,45	5.434,90
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	20,000	171,65	3.433,00
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	6,000	245,59	1.473,54
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	20,40	un	1,000	298,83	298,83
2003365DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	64,000	424,30	27.155,20
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,40	m2	53.945,420	3,76	202.834,77
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	87.964,230	2,40	211.114,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	188.990,360	1,09	205.999,49
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	37.354,350	1,62	60.514,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	183.115,040	1,09	199.595,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.196,410	1,62	1.938,18
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	246.566,360	0,43	106.023,53
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	364,130	0,91	331,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	3.303,170	1,09	3.600,45
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.950,560	1,62	3.159,90
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	295,450	0,43	127,04
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	32,900	0,91	29,93

GALERIA DE ÁGUA PLUVIAIS

45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	20,40	m3	915,360	57,79	52.898,65
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	20,40	m3	8.238,200	12,46	102.647,97
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	2.999,930	48,66	145.976,59
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	4.499,890	11,67	52.513,71
45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	20,40	m3	2.149,850	7,42	15.951,88
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	20,40	m3km	6.557,040	2,26	14.818,91

FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO

45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	20,40	m	456,000	331,55	151.186,80
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	20,40	m	1.124,000	584,83	657.348,92
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	20,40	un	14,000	4.672,33	65.412,62
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	20,40	m	17,760	2.014,76	35.782,13
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	20,40	m	17,760	1.441,24	25.596,42
CPU-01	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	20,40	un	20,000	1.967,02	39.340,40
CPU-02	BOCA DE LOBO TRIPLA - CAVALETE	20,40	un	4,000	2.627,46	10.509,84
CPU-03	ENTRADA LATERAL DA BOCA-DE-LOBO (P/ MELHORAR A COLETA D'ÁGUA)	20,40	un	24,000	170,71	4.097,04
45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	20,40	m3	220,580	169,48	37.383,89
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)	20,40	m3	441,170	247,02	108.977,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	31.128,810	1,09	33.930,40
45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	20,40	m2	285,240	84,84	24.199,76
45595	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M)	20,40	m2	8.178,020	39,02	319.106,34
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	2,000	832,85	1.665,70
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	2,000	1.926,77	3.853,54
2003479DN	CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	3.510,12	3.510,12



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	4.350,97	8.701,94
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	250,900	2,40	602,16
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	145.545,840	0,45	65.495,62
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	18.740,220	0,96	17.990,61
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	330,000	1,09	359,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	437,460	1,09	476,83
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	9,520	1,62	15,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	655,600	0,43	281,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	2,900	0,91	2,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	132,920	1,09	144,88
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	81,830	1,62	132,56
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	202,880	0,43	87,23
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	26,120	0,91	23,76

Total do Grupo : 7.015.631,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BUEIROS					

BUEIROS TUBULARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	488,960	20,72	10.131,25
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	54,330	51,43	2.794,19
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	300,490	48,66	14.621,84
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	286,510	1,76	504,25
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	429,760	2,02	868,11
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	232,000	675,03	156.606,96
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	7,000	832,85	5.829,95
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	5,000	1.926,77	9.633,85
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	3.510,12	10.530,36
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.350,97	4.350,97
2003511DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	6.980,17	13.960,34
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	865,760	2,40	2.077,82
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	24.137,280	0,45	10.861,77
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	702,030	0,96	673,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.003,260	1,09	2.183,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.596,540	1,09	2.830,22
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	14,300	1,62	23,16
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	4.001,000	0,43	1.720,43
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	4,350	0,91	3,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.029,610	1,09	1.122,27
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	143,180	1,62	231,95

Total do Grupo : 251.561,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

SERVIÇOS PRELIMINARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	3.007,040	20,72	62.305,86
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	334,120	51,43	17.183,79
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,40	m3	1.766,390	48,66	85.952,53
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	2.047,200	1,76	3.603,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	5.118,000	2,02	10.338,36

BUEIROS						
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	37,000	407,77	15.087,49
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	543,000	675,03	366.541,29
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	469,000	977,98	458.672,62
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	30,000	1.117,51	33.525,30
0705291DN	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	21,000	9.991,52	209.821,92
45030	LASTRO DE PEDRA	20,40	m3	61,950	169,76	10.516,63
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	20,40	un	1,000	739,61	739,61
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	28,000	832,85	23.319,80
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	18,000	1.189,32	21.407,76
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	20,40	un	1,000	1.572,95	1.572,95
0705330DN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDERE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	30.746,23	30.746,23
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	20,40	un	2,000	1.265,80	2.531,60
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	26,000	1.926,77	50.096,02
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	18,000	2.717,45	48.914,10
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	20,40	un	1,000	3.743,44	3.743,44
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	20,40	m	4,450	979,53	4.358,90
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	3.191,86	6.383,72
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	4.032,72	8.065,44
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	4.988,08	14.964,24
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	137,000	51,43	7.045,91
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,40	m3	43,000	48,66	2.092,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	122,200	1,76	215,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	305,500	2,02	617,11
2003477DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	3.643,76	3.643,76
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	19,000	3.510,12	66.692,28
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	9,000	3.462,47	31.162,23
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.350,97	4.350,97
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	6,000	4.402,61	26.415,66
2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.351,68	4.351,68
2003495DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	5.191,84	10.383,68



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.263,31	5.263,31
2003503DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	6.119,47	6.119,47
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	674,000	51,43	34.663,82
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	220,000	48,66	10.705,20
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	590,200	1,76	1.038,75
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	1.475,500	2,02	2.980,51

DEMOLIÇÃO

40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	22.156,660	2,40	53.175,98
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	137.471,570	0,45	61.862,20
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	17.700,590	0,96	16.992,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	16.398,380	1,09	17.874,23
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	21.149,320	1,09	23.052,75
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	553,290	1,62	896,32
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	33.706,760	0,43	14.493,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	187,080	0,91	170,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	9.793,030	1,09	10.674,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	6.028,830	1,62	9.766,70
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	180.714,020	0,43	77.707,02
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	23.268,410	0,91	21.174,25

Total do Grupo : 2.015.975,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	9.212,000	577,72	5.321.956,64
3713606DN	DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,40	m	198,000	789,94	156.408,12
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	784,000	624,73	489.788,32
3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	11,74	un	31,000	44.975,35	1.394.235,85
3713902-I-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	31,000	426,22	13.212,82
3713873-F-DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO	11,74	un	16,000	7.486,58	119.785,28
3713873-I-DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	16,000	93,32	1.493,12
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,40	M	35.879,000	17,63	632.546,77
40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,40	m	38.549,650	4,47	172.316,93
40895	SEMEADURA MANUAL	20,40	m2	138.291,820	1,80	248.925,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	285.453,320	0,43	122.744,92
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	35.664,070	0,91	32.454,30

Total do Grupo : 8.705.868,34

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	10.196,500	16,90	172.320,85
-------	---	-------	----	------------	-------	------------

SINALIZAÇÃO PERMANENTE

40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	16.334,360	16,90	276.050,68
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	20,40	m2	1.150,530	93,68	107.781,65
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	196,320	801,22	157.295,51
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	20,40	m2	78,530	1.311,40	102.984,24
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,40	Un	14.146,000	21,17	299.470,82
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,40	Un	894,000	22,83	20.410,02
5213649-F-DN	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO	11,74	un	3,000	109.058,24	327.174,72
5213649-I-DN	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	3.050,16	9.150,48

Total do Grupo : 1.472.638,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAISAGISMO					
40895	SEMEADURA MANUAL	20,40	m2	717.900,000	1,80	1.292.220,00

Total do Grupo : 1.292.220,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RESTAURAÇÃO - TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	93.150,000	0,24	22.356,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	11.850,780	3,05	36.144,87
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,40	m3	6,250	6,95	43,43
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	9,700	8,62	83,61
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,40	m3	3.821,550	7,95	30.381,32
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,40	m3	2.598,200	8,66	22.500,41
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,40	m3	3.219,200	7,91	25.463,87
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	4.212,000	8,82	37.149,84
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	5.039,550	9,42	47.472,56
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,40	m3	191,450	10,04	1.922,15
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	1.167,400	13,30	15.526,42
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,40	m3	5.658,750	15,01	84.937,83
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,40	m3	2.751,300	12,96	35.656,84

010015



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	1.970,880	17,80	35.081,66
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	575,400	5,22	3.003,58

Total do Grupo : 397.724,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	20,40	m2	59.519,770	0,42	24.998,30
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	20,40	m2	59.519,770	0,36	21.427,11
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	125.272,490	1,68	210.457,78

SUB-BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	24.516,880	7,95	194.909,19
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	291.750,830	1,70	495.976,41
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	20,40	m3	19.582,540	11,47	224.611,73

BASE SOLO						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	19.169,020	7,95	152.393,70
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	699.669,260	1,70	1.189.437,74
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	20,40	m3	15.491,600	19,42	300.846,87

BASE SOLO AREIA						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	1.549,130	7,95	12.315,58
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	42.755,850	1,70	72.684,94
10081GF	AREIA - COMERCIAL (AC)	20,40	m3	535,500	101,13	54.155,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	25.002,500	1,09	27.252,72
CPU-04	ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA	20,40	m3	1.858,500	18,15	33.731,77

REVESTIMENTO						
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,40	m3	11.616,880	8,34	96.884,77
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,40	m3km	34.850,640	2,54	88.520,62
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	105.584,690	0,46	48.568,95
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	572.354,880	0,45	257.559,69
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	27.666,990	419,63	11.609.899,01
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)	20,40	tkm	620.934,950	1,32	819.634,13
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	8.341,720	1,98	16.516,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.612.606,590	1,09	1.757.741,18
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	149.744,500	0,43	64.390,13
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	20,40	t	137,260	2.534,56	347.893,70
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	20,40	T	286,180	3.549,99	1.015.936,13
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	20,40	T	3.858,870	4.747,13	18.318.557,54
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	1.308.095,250	1,21	1.582.795,25

Total do Grupo : 39.040.096,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						

000016



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

DEMOLIÇÃO						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	1.070,370	192,43	205.971,29
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	288,520	745,31	215.036,84

DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	14.987,000	23,26	348.597,62
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	771,000	18,19	14.024,49
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	20,40	m	931,000	52,14	48.542,34
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	20,40	m	545,000	38,25	20.846,25
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,40	m	700,000	97,04	67.928,00
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	20,40	m	190,000	38,25	7.267,50
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	1.220,000	58,30	71.126,00
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	26,000	70,43	1.831,18
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,40	m	6.161,000	101,46	625.095,06
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	20,40	m	170,000	175,03	29.755,10
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	44,000	234,78	10.330,32
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	20,40	un	337,000	363,33	122.442,21
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	20,40	un	11,000	453,94	4.993,34
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	6,000	171,65	1.029,90
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	3,000	245,59	736,77
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,40	m2	17.828,670	3,76	67.035,79
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	38.803,090	2,40	93.127,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	52.693,410	1,09	57.435,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	76.688,320	1,09	83.590,26
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.213,180	1,62	1.965,35
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	103.216,790	0,43	44.383,21
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	369,230	0,91	335,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.874,450	1,09	3.133,15
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.769,580	1,62	2.866,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	29,080	0,43	12,50
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	3,740	0,91	3,40

Total do Grupo : 2.149.443,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						

SERVIÇOS PRELIMINARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	1.570,760	20,72	32.546,14
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	174,530	51,43	8.976,07
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	20,40	m3	958,540	48,66	46.642,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	1.022,780	1,76	1.800,09
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	2.556,940	2,02	5.165,01

BUEIROS						
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	28,000	407,77	11.417,56
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	91,000	675,03	61.427,73
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	427,000	977,98	417.597,46
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	27,000	1.117,51	30.172,77
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	20,40	un	2,000	739,61	1.479,22
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	3,000	832,85	2.498,55
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	9,000	1.189,32	10.703,88



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	20,40	un	3,000	1.265,80	3.797,40
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	4,000	1.926,77	7.707,08
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	6,000	2.717,45	16.304,70
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	5,000	3.191,86	15.959,30
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	4,000	4.032,72	16.130,88
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	4.988,08	9.976,16
2003750DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.932,06	4.932,06
2003756DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.793,32	5.793,32
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	246,000	51,43	12.651,78
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,40	m3	78,000	48,66	3.795,48
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	218,400	1,76	384,38
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	546,000	2,02	1.102,92
2003477DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	3.643,76	3.643,76
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	3.510,12	10.530,36
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	7,000	3.462,47	24.237,29
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.350,97	4.350,97
2003495DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.191,84	5.191,84
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	203,000	51,43	10.440,29
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,40	m3	67,000	48,66	3.260,22
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	176,800	1,76	311,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	442,000	2,02	892,84

DEMOLIÇÃO						
45260	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	192,660	736,64	141.921,06
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	9.866,860	2,40	23.680,46
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	82.774,680	0,45	37.248,60
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	10.657,920	0,96	10.231,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	6.748,310	1,09	7.355,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	8.662,750	1,09	9.442,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	183,980	1,62	298,04
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	13.398,130	0,43	5.761,19
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	55,990	0,91	50,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	3.388,190	1,09	3.693,12
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.085,850	1,62	3.379,07

Total do Grupo : 1.034.883,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES						
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	708,000	577,72	409.025,76
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	96,000	624,73	59.974,08



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	11,74	un	6,000	44.975,35	269.852,10
3713902-I-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	6,000	426,22	2.557,32
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,40	M	9.198,000	17,63	162.160,74
40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,40	m	9.341,860	4,47	41.758,11
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	73.179,290	0,43	31.467,09
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	9.422,430	0,91	8.574,41

Total do Grupo : 985.369,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					

	REMOÇÃO					
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	20,40	m2	206,410	21,68	4.474,96

	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	8.624,250	16,90	145.749,82

	SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	13.569,300	16,90	229.321,17
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	20,40	m2	795,280	93,68	74.501,83
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	89,610	801,22	71.797,32
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	20,40	m2	63,900	1.311,40	83.798,46
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,40	Un	11.644,000	21,17	246.503,48
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,40	Un	24,000	22,83	547,92

Total do Grupo : 856.694,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTE Córrego Andorinhas - Extensão: 40,00 m - Escavação					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	90,720	55,46	5.031,33
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,40	m3	57,400	48,66	2.793,08

Total do Grupo : 7.824,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO	20,40	m	348,000	232,55	80.927,40
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	1,500	734,13	1.101,19
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	3.078,000	14,31	44.046,18

Total do Grupo : 126.074,77



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS						
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	54,080	99,41	5.376,09
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	33,280	569,26	18.944,97
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	2.450,000	13,78	33.761,00
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	1,280	493,29	631,41

Total do Grupo : 58.713,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MESO-ESTRUTURA						
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	76,860	99,41	7.640,65
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	20,010	569,26	11.390,89
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,070	3.893,47	272,54
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	2.662,000	14,31	38.093,22
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	123,080	50,24	6.183,53
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	174,170	87,72	15.278,19

Total do Grupo : 78.859,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	368,000	99,41	36.582,88
1107911DN	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	20,40	m3	96,000	657,42	63.112,32
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	10.896,000	14,31	155.921,76
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	Kg	4.000,000	15,51	62.040,00
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	108,000	90,68	9.793,44
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	108,000	84,78	9.156,24

Total do Grupo : 336.606,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	645,570	99,41	64.176,11
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	164,180	615,00	100.970,70
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	20.838,000	14,31	298.191,78
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	4.313,060	87,72	378.341,62

Total do Grupo : 841.680,21



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	16,880	99,41	1.678,04
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	2.204,000	14,31	31.539,24
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	24,140	615,00	14.846,10

Total do Grupo : 48.063,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BARREIRA NEW JERSEY					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	143,200	99,41	14.235,51
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	1.591,000	14,31	22.767,21
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	17,840	615,00	10.971,60

Total do Grupo : 47.974,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	3.556,430	0,91	3.236,35
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	75.533,280	0,43	32.479,31
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	44.314,450	0,72	31.906,40

Total do Grupo : 67.622,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	20,40	un	20,000	8,15	163,00
45245	LIMPEZA GERAL	20,40	m2	424,000	2,96	1.255,04
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	20,40	m3	353,100	256,12	90.435,97
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	80,000	15,71	1.256,80
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	20,40	m3	15,360	499,79	7.676,77

Total do Grupo : 100.787,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	VIADUTO GO-139 - EXTENSÃO: 80,00 M - ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	206,390	55,46	11.446,38
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	86,600	48,66	4.213,95

Total do Grupo : 15.660,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA - ESTACAS RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO	20,40	m	902,000	232,55	209.760,10
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	0,820	734,13	601,98

001041



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	15.891,000	14,31	227.400,21
-------	---	-------	----	------------	-------	------------

Total do Grupo : 437.762,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS						
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	149,760	99,41	14.887,64
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	119,790	569,26	68.191,65
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	7.603,000	13,78	104.769,34
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	4,590	493,29	2.264,20

Total do Grupo : 190.112,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MESO- ESTRUTURA						
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	413,090	99,41	41.065,27
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	132,830	569,26	75.614,80
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,450	3.893,47	1.752,06
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	17.152,000	14,31	245.445,12
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	738,460	50,24	37.100,23
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	1.043,960	87,72	91.576,17

Total do Grupo : 492.553,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	3.292,200	99,41	327.277,60
1107911DN	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	20,40	m3	547,380	657,42	359.858,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	87.744,000	14,31	1.255.616,64
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	Kg	35.738,000	15,51	554.296,38
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	936,000	90,68	84.876,48
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	936,000	84,78	79.354,08
3806422DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.000 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,40	un	18,000	9.043,49	162.782,82
5915333DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T - RODOVIA PAVIMENTADA	20,40	Km	360,000	106,37	38.293,20

Total do Grupo : 2.862.355,75



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	2.379,350	99,41	236.531,18
1107911DN	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	20,40	m3	274,250	657,42	180.297,43
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	35.751,000	14,31	511.596,81
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	217,080	87,72	19.042,25
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	20,40	un	1.280,000	88,63	113.446,40

Total do Grupo : 1.060.914,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
LAJE DE TRANSIÇÃO						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	25,760	99,41	2.560,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	3.643,000	14,31	52.131,33
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	41,900	615,00	25.768,50

Total do Grupo : 80.460,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
BARREIRA NEW JERSEY						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	286,720	99,41	28.502,83
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	5.272,000	14,31	75.442,32
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	61,670	615,00	37.927,05

Total do Grupo : 141.872,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	275,890	0,91	251,05
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	134.705,400	0,43	57.923,32
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	49.038,310	0,72	35.307,58
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	20,40	tkm	1.600,000	0,89	1.424,00

Total do Grupo : 94.905,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	20,40	un	20,000	8,15	163,00
45245	LIMPEZA GERAL	20,40	m2	755,640	2,96	2.236,69
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	83,960	15,71	1.319,01

Total do Grupo : 3.718,70



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PASSARELA METÁLICA - EXTENSÃO: 30,00 M - ESCAVAÇÃO						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	141,840	55,46	7.866,44
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	94,800	48,66	4.612,96

Total do Grupo : 12.479,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAÍZ						
2306066DN	ESTACA RAÍZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO	20,40	m	380,000	232,55	88.369,00
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	2,890	734,13	2.121,63
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	7.403,000	14,31	105.936,93

Total do Grupo : 196.427,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS						
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	90,240	99,41	8.970,75
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	47,040	569,26	26.777,99
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	2.790,000	13,78	38.446,20
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	3,520	493,29	1.736,38

Total do Grupo : 75.931,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MESO-ESTRUTURA						
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	234,500	99,41	23.311,64
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	34,480	615,00	21.205,20
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,030	3.893,47	116,80
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	6.080,000	14,31	87.004,80
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	46,150	50,24	2.318,57

Total do Grupo : 133.957,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (PASSARELA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	18,000	99,41	1.789,38
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	22,500	615,00	13.837,50
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	2.250,000	14,31	32.197,50
3806397DN	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	20,40	un	1,000	464.153,61	464.153,61

001024



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

3806401DN	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,40	un	1,000	13.839,25	13.839,25
-----------	---	-------	----	-------	-----------	-----------

Total do Grupo : 525.817,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (RAMPA/ ESCADAS/ VIGAS)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	480,320	99,41	47.748,61
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	218,000	615,00	134.070,00
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	25.192,000	14,31	360.497,52
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	3.528,000	87,72	309.476,16

Total do Grupo : 851.792,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	230,290	0,91	209,56
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	76.023,530	0,43	32.690,11
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	15.793,730	0,72	11.371,48

Total do Grupo : 44.271,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO/ CANTEIRO DE OBRA/ MOBILIZAÇÃO_ DESMOBILIZAÇÃO						
42180A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	10.022.162,07	10.022.162,07
42280A	CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	5.616.114,25	5.616.114,25
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	108.209,88	108.209,88

Total do Grupo : 15.746.486,20

Total do Orçamento : 172.279.613,87

D



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
DUPLICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	9,0801	15.643.273,39	393.047,07
PAVIMENTAÇÃO	38,7373	66.736.548,76	1.676.797,70
DRENAGEM	4,0722	7.015.631,09	176.272,13
BUEIROS	0,1460	251.561,13	6.320,63
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,1701	2.015.975,01	50.652,63
OBRAS COMPLEMENTARES	5,0534	8.705.868,34	218.740,41
SINALIZAÇÃO	0,8548	1.472.638,97	37.000,97
PAISAGISMO	0,7501	1.292.220,00	32.467,83
RESTAURAÇÃO - TERRAPLENAGEM	0,2309	397.724,39	9.993,07
PAVIMENTAÇÃO	22,6609	39.040.096,65	980.906,95
DRENAGEM	1,2476	2.149.443,79	54.006,12
OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,6007	1.034.883,35	26.002,09
OBRAS COMPLEMENTARES	0,5720	985.369,61	24.758,03
SINALIZAÇÃO	0,4972	856.694,96	21.524,99
PONTE Córrego Andorinhas - Extensão: 40,00 m - Escavação	0,0045	7.824,41	196,59
INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAIZ	0,0732	126.074,77	3.167,70
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	0,0341	58.713,47	1.475,21
MESO-ESTRUTURA	0,0458	78.859,02	1.981,38
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)	0,1954	336.606,64	8.457,45
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	0,4886	841.680,21	21.147,74
LAJE DE TRANSIÇÃO	0,0279	48.063,38	1.207,62
BARREIRA NEW JERSEY	0,0279	47.974,32	1.205,38
TRANSPORTES	0,0393	67.622,06	1.699,04
DIVERSOS	0,0585	100.787,58	2.532,35
VIADUTO GO-139 - Extensão: 80,00 m - Escavação	0,0091	15.660,33	393,47
INFRA-ESTRUTURA - ESTACAS RAIZ	0,2541	437.762,29	10.999,05
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	0,1104	190.112,83	4.776,70
MESO-ESTRUTURA	0,2859	492.553,65	12.375,71
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)	1,6614	2.862.355,75	71.918,48



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 202300036014567-1-1/2023

Data Orçamento : 28/11/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	0,6159	1.060.914,07	26.656,13
LAJE DE TRANSIÇÃO	0,0467	80.460,63	2.021,62
BARREIRA NEW JERSEY	0,0823	141.872,20	3.564,62
TRANSPORTES	0,0550	94.905,95	2.384,57
DIVERSOS	0,0022	3.718,70	93,43
PASSARELA METÁLICA - EXTENSÃO: 30,00 M - ESCAVAÇÃO	0,0072	12.479,40	313,55
INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAÍZ	0,1140	196.427,56	4.935,36
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	0,0441	75.931,32	1.907,82
MESO-ESTRUTURA	0,0778	133.957,01	3.365,75
SUPER-ESTRUTURA (PASSARELA)	0,3052	525.817,24	13.211,48
SUPER-ESTRUTURA (RAMPA/ ESCADAS/ VIGAS)	0,4944	851.792,29	21.401,81
TRANSPORTES	0,0257	44.271,15	1.112,34
ADMINISTRAÇÃO/ CANTEIRO DE OBRA/ MOBILIZAÇÃO_DESMOBILIZAÇÃO	9,1401	15.746.486,20	395.640,35
Total geral	100,0000	172.279.613,87	4.328.633,32

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

RENEIA INFRAESTRUTURA S.A

Fernando Augusto de Lima Silva

RG:30875437-2 – SSP/SP

Diretor

EM BRANCO

**05.01.03- Composição do BDI utilizado para a
composição dos seus preços;**



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO 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)	
SEM DESONERAÇÃO	3,67%	7,30%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%		3,00%	0,00%	20,40%
COM DESONERAÇÃO	3,67%	7,30%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%		3,00%	4,50%	26,46%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO 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)	
SEM DESONERAÇÃO	2,20%	4,38%	0,55%	0,05%	0,33%	0,00%		3,00%	0,00%	11,74%
COM DESONERAÇÃO	2,20%	4,38%	0,55%	0,05%	0,33%	0,00%		3,00%	4,50%	17,21%

(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 Cíveis (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) Aliquota definida por lei (lucro presumido).

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

(*) 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

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)

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

Goiania, 01 de novembro de 2023

091028

(assinatura)



RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS**A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A :		<u>37,80%</u>

B ENCARGOS TRABALISTAS

B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13º Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL GRUPO B :		<u>45,17%</u>

C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%
TOTAL GRUPO C :		<u>10,93%</u>

D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS

D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
TOTAL GRUPO D :		<u>17,61%</u>

E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	<u>111,50%</u>
----------	---	-----------------------

Goiânia, 01 de março de 2023

EM BRANCO

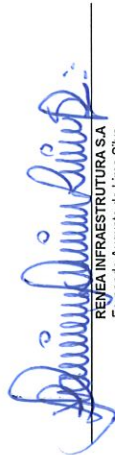
**05.01.04- Cronograma Físico-Financeiro detalhado
dos serviços propostos;**



ATIVIDADES		VALOR ETAPA												CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												MÊS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	10.022.162,07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

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

ATIVIDADES	VALOR ETAPA	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS	28º MÊS	29º MÊS	30º MÊS
		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 10.022.162,07														
CANTIERO DE OBRAS	RS 5.616.114,25														
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	RS 108.209,88														
TERRAPLENAGEM	RS 15.643.773,29														
PAVIMENTAÇÃO	RS 66.736.548,76														
DRENAGEM	RS 7.015.691,09														
OBRA DE ARTE ESPECIAL	RS 8.935.198,23														
OBRAS DE ARTE CORRENTES	RS 2.287.536,14														
OBRAS COMPLEMENTARES	RS 8.705.868,34														
SINALIZAÇÃO	RS 1.472.638,97														
PAISAGISMO	RS 1.282.220,00														
TERRAPLENAGEM	RS 397.724,39														
PAVIMENTAÇÃO	RS 39.040.096,65														
DRENAGEM	RS 2.148.443,79														
OBRAS DE ARTE CORRENTES	RS 1.034.883,35														
OBRAS COMPLEMENTARES	RS 985.309,61														
SINALIZAÇÃO	RS 855.694,96														
TOTAL	RS 172.279.633,87														
Percentual Parcial (%)															
Acumulado (RS)															
Percentual Acumulado (%)															



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

EM BRANCO

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.);

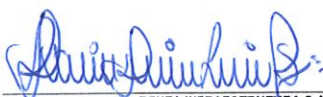


Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM
 DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

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	215,00	97,00	215,00
(A) TOTAL							215,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	1,98	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	3,97	
AJUDANTE			111,50	2,00000000	7,10	30,02	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,46	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,40000000	13,50	11,42	
(B) TOTAL							47,85
(C) Produção da Equipe		1300,00000000	Custo Horário Total (A + B)				262,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,20
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)						0,20	
Bonificação: 20,40						0,04	
Subtotal:						0,24	
Preço Unitário Total:						0,24	



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

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

Unidade: m3

Composição: 40010

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
TRATOR ESTEIRA C/ LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	675,00	221,52	675,00

(A) TOTAL 675,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,12
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	2,26
AJUDANTE	111,50	1,00000000	7,10	15,01
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,30000000	13,50	8,56

(B) TOTAL 27,21

(C) Produção da Equipe 275,46000000 Custo Horário Total (A + B) 702,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,54

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)	2,54
Bonificação: 20,40	0,51
Subtotal:	3,05
Preço Unitário Total:	3,05



 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: 51 A 200M)

Unidade: m3

Composição: 40015

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,05000000	0,95000000	260,85	139,65	145,71
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	320,19
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,90000000	0,10000000	228,00	100,29	645,68
(A) TOTAL						1.111,58

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	7,06
AJUDANTE	111,50	3,00000000	7,10	45,03
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL				84,98

(C) Produção da Equipe 207,00000000 Custo Horário Total (A + B) 1.196,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,78

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)	5,78
Bonificação: 20,40	1,17
Subtotal:	6,95
Preço Unitário Total:	6,95



 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	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,12000000	0,88000000	260,85	139,65	154,19
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	320,19
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,81000000	0,19000000	228,00	100,29	814,94
(A) TOTAL						1.289,32

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,06
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL					84,98

(C) Produção da Equipe 191,73000000 Custo Horário Total (A + B) 1.374,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,16

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)						7,16
Bonificação: 20,40						1,46
Subtotal:						8,62
Preço Unitário Total:						8,62



 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: 401 A 600M)

Unidade: m3

Composição: 40017

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	640,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,91000000	0,09000000	228,00	100,29	866,02
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,14000000	0,86000000	260,85	139,65	156,61
(A) TOTAL						1.663,01

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	7,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	13,50	28,55
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,82
AJUDANTE	111,50	3,00000000	7,10	45,03
(B) TOTAL				84,98

(C) Produção da Equipe 245,00000000 Custo Horário Total (A + B) 1.747,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,13

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)	7,13
Bonificação: 20,40	1,45
Subtotal:	8,58
Preço Unitário Total:	8,58


 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: 601 A 800M)

Unidade: m3

Composição: 40018

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,0000	0,83000000	0,17000000	228,00	100,29	1.031,44
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		2,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	640,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,19000000	0,81000000	260,85	139,65	162,67
(A) TOTAL							1.834,49
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,52	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	7,06	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,82	
AJUDANTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03	
(B) TOTAL							84,98
(C) Produção da Equipe		290,00000000	Custo Horário Total (A + B)				1.919,47
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,61
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)						6,61	
Bonificação: 20,40						1,34	
Subtotal:						7,95	
Preço Unitário Total:						7,95	



 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: 801 A 1.000M)

Unidade: m3

Composição: 40019

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,92000000	0,08000000	228,00	100,29	1.088,91
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	640,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,22000000	0,78000000	260,85	139,65	166,31
(A) TOTAL						1.895,60

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,82
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
(B) TOTAL					84,98

(C) Produção da Equipe 275,00000000 Custo Horário Total (A + B) 1.980,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,20

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)						7,20
Bonificação: 20,40						1,46
Subtotal:						8,66
Preço Unitário Total:						8,66



 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: 1.001 A 1.200M)

Unidade: m3

Composição: 40020

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,0000	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	1.140,00
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	320,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,26000000	0,74000000	260,85	139,65	171,16
(A) TOTAL							1.631,35
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,52	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	7,06	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,82	
AJUDANTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03	
(B) TOTAL							84,98
(C) Produção da Equipe		261,00000000	Custo Horário Total (A + B)			1.716,33	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,57
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)						6,57	
Bonificação: 20,40						1,34	
Subtotal:						7,91	
Preço Unitário Total:						7,91	


 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: 1.201 A 1.400M)

Unidade: m3

Composição: 40021

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,90000000	0,10000000	228,00	100,29	1.291,37
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	640,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,30000000	0,70000000	260,85	139,65	176,01
(A) TOTAL						2.107,76

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,82
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
(B) TOTAL					84,98

(C) Produção da Equipe 298,81000000 - Custo Horário Total (A + B) 2.192,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,33

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)						7,33
Bonificação: 20,40						1,49
Subtotal:						8,82
Preço Unitário Total:						8,82



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 10

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

Unidade: m3

Composição: 40022

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,95000000	0,05000000	228,00	100,29	1.329,68
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	640,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,32000000	0,68000000	260,85	139,65	178,43
(A) TOTAL						2.148,49

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,82
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
(B) TOTAL					84,98

(C) Produção da Equipe 285,00000000 Custo Horário Total (A + B) 2.233,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,83

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)						7,83
Bonificação: 20,40						1,59
Subtotal:						9,42
Preço Unitário Total:						9,42



 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: 1.601 A 1.800M)

Unidade: m3

Composição: 40023

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,99000000	0,01000000	228,00	100,29	1.360,33
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	640,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,36000000	0,64000000	260,85	139,65	183,28
(A) TOTAL						2.183,99

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,82
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
(B) TOTAL					84,98

(C) Produção da Equipe 272,00000000 Custo Horário Total (A + B) 2.268,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,34

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)						8,34
Bonificação: 20,40						1,70
Subtotal:						10,04
Preço Unitário Total:						10,04



 RENE 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: 1.801 A 2.000M)

Unidade: m3

Composição: 40024

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,41000000	0,59000000	260,85	139,65	189,34
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	320,19
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,92000000	0,08000000	228,00	100,29	1.524,48
(A) TOTAL						2.034,01

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,06
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL					84,98

(C) Produção da Equipe 191,73000000 Custo Horário Total (A + B) 2.118,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,05

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)						11,05
Bonificação: 20,40						2,25
Subtotal:						13,30
Preço Unitário Total:						13,30



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 13

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

Unidade: m3

Composição: 40025

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,52000000	0,48000000	260,85	139,65	202,67
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	320,19
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		8,0000	0,96000000	0,04000000	228,00	100,29	1.783,13
(A) TOTAL							2.305,99
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,52	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	7,06	
AJUDANTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,82	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
(B) TOTAL							84,98
(C) Produção da Equipe		191,73000000	Custo Horário Total (A + B)				2.390,97
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							12,47
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)						12,47	
Bonificação: 20,40						2,54	
Subtotal:						15,01	
Preço Unitário Total:						15,01	


 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: 3.001 A 5.000M)

Unidade: m3

Composição: 40026

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,79000000	0,21000000	260,85	139,65	235,39
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		3,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	960,57
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		12,0000	0,94000000	0,06000000	228,00	100,29	2.644,04
(A) TOTAL							3.840,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,52	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	7,06	
AJUDANTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,82	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
(B) TOTAL							84,98
(C) Produção da Equipe		364,33000000	(Custo Horário Total (A + B)			3.924,97	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							10,77
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)						10,77	
Bonificação: 20,40						2,19	
Subtotal:						12,96	
Preço Unitário Total:						12,96	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 15

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 5.001 A 10.000M)

Unidade: m3

Composição: 40027

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,74000000	0,26000000	260,85	139,65	458,67
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	640,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,0000	0,97000000	0,03000000	228,00	100,29	3.586,69
(A) TOTAL						4.685,74

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,06
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL					84,98

(C) Produção da Equipe 322,56000000 Custo Horário Total (A + B) 4.770,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,79

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)						14,79
Bonificação: 20,40						3,01
Subtotal:						17,80
Preço Unitário Total:						17,80


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 16

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

Composição: 40100

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,71000000	0,29000000	4,05	2,63	3,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,70000000	0,30000000	196,75	101,29	336,22
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	3,0000	1,00000000	0,00000000	211,05	112,29	633,15
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,71000000	0,29000000	176,37	90,29	151,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,41000000	0,59000000	260,85	139,65	189,34
(A) TOTAL						1.313,74

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,80
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	5,62
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,65
AJUDANTE		111,50	2,00000000	7,10	30,02
(B) TOTAL					67,64

(C) Produção da Equipe 318,00000000 Custo Horário Total (A + B) 1.381,38

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

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)						4,34
Bonificação: 20,40						0,88
Subtotal:						5,22
Preço Unitário Total:						5,22



 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	
GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000	0,53000000	0,47000000	4,05	2,63	3,38
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,0000	0,57000000	0,43000000	196,75	101,29	311,40
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		3,0000	1,00000000	0,00000000	211,05	112,29	633,15
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,53000000	0,47000000	176,37	90,29	135,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,31000000	0,69000000	260,85	139,65	177,22
(A) TOTAL							1.261,06
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	2,80	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	5,62	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,65	
AJUDANTE			111,50	2,00000000	7,10	30,02	
(B) TOTAL							67,64
(C) Produção da Equipe		262,00000000	Custo Horário Total (A + B)				1.328,70
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,07
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)						5,07	
Bonificação: 20,40						1,03	
Subtotal:						6,10	
Preço Unitário Total:						6,10	



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

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	1,000000000	0,000000000	215,00	97,00	215,00
(A) TOTAL							215,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,790000000	0,00	2,12	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,600000000	0,00	4,25	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,500000000	13,50	14,27	
EPI			0,00	1,120000000	0,00	0,49	
AJUDANTE			111,50	2,000000000	7,10	30,02	
(B) TOTAL							51,15
(C) Produção da Equipe		970,000000000	Custo Horário Total (A + B)				266,14
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,27
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)						0,27	
Bonificação: 20,40						0,05	
Subtotal:						0,32	
Preço Unitário Total:						0,32	


 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	1,00000000	0,00000000	215,00	97,00	215,00	
(A) TOTAL							215,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,12			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	4,25			
AJUDANTE		111,50	2,00000000	7,10	30,02			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,50000000	13,50	14,27			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,49			
(B) TOTAL						51,15		
(C) Produção da Equipe		751,00000000	Custo Horário Total (A + B)			266,15		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,35		
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)							0,35	
Bonificação: 20,40							0,07	
Subtotal:							0,42	
Preço Unitário Total:							0,42	



 RENEIA 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	215,00	97,00	215,00

(A) TOTAL 215,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,12
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	4,25
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,49
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,50000000	13,50	14,27
AJUDANTE	111,50	2,00000000	7,10	30,02

(B) TOTAL 51,15

(C) Produção da Equipe 870,00000000 Custo Horário Total (A + B) 266,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,30

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)	0,30
Bonificação: 20,40	0,06
Subtotal:	0,36
Preço Unitário Total:	0,36


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

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

Composição: 40310

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000	0,50000000	0,50000000	4,05	2,63	3,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000	0,59000000	0,41000000	196,75	101,29	157,61
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		3,0000	1,00000000	0,00000000	211,05	112,29	633,15
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,50000000	0,50000000	176,37	90,29	133,33
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,69000000	0,31000000	260,85	139,65	223,27
(A) TOTAL							1.150,70
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00		4,79000000	0,00	4,64	
ALIMENTAÇÃO		0,00		9,60000000	0,00	9,31	
EPI		0,00		1,12000000	0,00	1,08	
GREDISTA		111,50		1,00000000	10,76	22,75	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50		0,50000000	13,50	14,27	
AJUDANTE		111,50		4,00000000	7,10	60,04	
(B) TOTAL							112,09
(C) Produção da Equipe		900,00000000		Custo Horário Total (A + B)		1.262,79	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,40
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)						1,40	
Bonificação: 20,40						0,28	
Subtotal:						1,68	
Preço Unitário Total:						1,68	



 RENEIA 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	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	320,19
(A) TOTAL							320,19
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AJUDANTE			111,50	2,00000000	7,10	30,02	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,49	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,50000000	13,50	14,27	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	2,12	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	4,25	
(B) TOTAL							51,15
(C) Produção da Equipe		230,00000000	Custo Horário Total (A + B)				371,33
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,61
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			M3	5,00	1,00000000	5,00	
(E) TOTAL							5,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						6,61	
Bonificação: 20,40						1,34	
Subtotal:						7,95	
Preço Unitário Total:						7,95	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 23

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	196,75	101,29	4,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,0250	1,00000000	0,00000000	260,85	139,65	6,52
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							239,43
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		168,00000000	Custo Horário Total (A + B)				239,43
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,42
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)						1,42	
Bonificação: 20,40						0,28	
Subtotal:						1,70	
Preço Unitário Total:						1,70	



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 24

Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26
GOLPES (100% P.I.)

Unidade: m3

Composição: 40335

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,52000000	0,48000000	223,21	112,29	169,96
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,28000000	0,72000000	260,85	139,65	173,58
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,18000000	0,82000000	176,37	90,29	105,78
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	4,0000	1,00000000	0,00000000	211,05	112,29	844,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,31000000	0,69000000	196,75	101,29	130,88
GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,18000000	0,82000000	4,05	2,63	2,88

(A) TOTAL 1.427,28

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	6,08
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	12,19
AJUDANTE	111,50	6,00000000	7,10	90,06
GREDISTA	111,50	1,00000000	10,76	22,75
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,50000000	13,50	14,27

(B) TOTAL 146,77

(C) Produção da Equipe 165,00000000 Custo Horário Total (A + B) 1.574,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,53

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)	9,53
Bonificação: 20,40	1,94
Subtotal:	11,47
Preço Unitário Total:	11,47


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 25

Serviço: AREIA - COMERCIAL (AC)

Unidade: m3

Composição: 10081GF

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	1,00000000	84,00		
(E) TOTAL							84,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							84,00
Bonificação: 20,40							17,13
Subtotal:							101,13
Preço Unitário Total:							101,13



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

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	1,000000000	0,000000000	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							228,00
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		250,00000000	(C) Custo Horário Total (A + B)				228,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,91
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)						0,91	
Bonificação: 20,40						0,18	
Subtotal:						1,09	
Preço Unitário Total:						1,09	


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

Serviço: ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA

Unidade: m3

Composição: CPU04

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,52000000	0,48000000	223,21	112,29	169,96
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,30000000	0,70000000	176,37	90,29	116,11
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	211,05	112,29	211,05
GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,30000000	0,70000000	4,05	2,63	3,05
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,42000000	0,58000000	260,85	139,65	190,55
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,28000000	0,72000000	196,75	101,29	128,01

(A) TOTAL 818,73

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,42
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	12,19
GREDISTA		111,50	1,00000000	10,76	22,75
AJUDANTE		111,50	6,00000000	7,10	90,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,50000000	13,50	14,27
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	6,08

(B) TOTAL 146,77

(C) Produção da Equipe 64,00000000 Custo Horário Total (A + B) 965,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,08

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)	15,08
Bonificação: 20,40	3,07
Subtotal:	18,15
Preço Unitário Total:	18,15



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

Serviço: IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

Composição: 40380

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000	0,05000000	0,00000000	196,75	101,29	9,83
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,47000000	0,53000000	176,37	90,29	130,74
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,0000	1,00000000	0,00000000	45,73	28,15	45,73
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,00000000	0,00000000	164,73	99,67	164,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,0000	0,47000000	0,53000000	10,28	6,17	8,10
(A) TOTAL							359,13
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	5,68	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	11,38	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,32	
AJUDANTE			111,50	6,00000000	7,10	90,06	
(B) TOTAL							136,99
(C) Produção da Equipe		1250,00000000	Custo Horário Total (A + B)			496,12	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,39
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)						0,39	
Bonificação: 20,40						0,07	
Subtotal:						0,46	
Preço Unitário Total:						0,46	


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

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

Composição: 40385

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,00000000	0,00000000	164,73	99,67	164,73
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,47000000	0,53000000	176,37	90,29	130,74
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,0000	1,00000000	0,00000000	45,73	28,15	45,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,0000	0,47000000	0,53000000	10,28	6,17	8,10
(A) TOTAL							349,30
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00		4,79000000	0,00	5,68	
ALIMENTAÇÃO		0,00		9,60000000	0,00	11,38	
EPI		0,00		1,12000000	0,00	1,32	
AJUDANTE		111,50		6,00000000	7,10	90,06	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50		1,00000000	13,50	28,55	
(B) TOTAL							136,99
(C) Produção da Equipe		1250,00000000		Custo Horário Total (A + B)			486,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,38
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)					0,38		
Bonificação: 20,40					0,07		
Subtotal:					0,45		
Preço Unitário Total:					0,45		



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

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ

Unidade: m3

Composição: 40602

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T		1,0000	0,47000000	0,53000000	267,45	132,29	195,81
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,0000	0,21000000	0,79000000	10,28	6,17	7,03
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,47000000	0,53000000	191,09	106,29	146,14
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,21000000	0,79000000	176,37	90,29	108,36
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,0000	0,71000000	0,29000000	378,46	218,40	332,04
(A) TOTAL							789,38
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	5,93	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	5,68	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	11,38	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,32	
SERVENTE			111,50	6,00000000	7,10	90,06	
(B) TOTAL							142,92
(C) Produção da Equipe		38,00000000	Custo Horário Total (A + B)			932,30	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							24,53
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)			M3	317,65	1,02000000	324,00	
(E) TOTAL							324,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						348,53	
Bonificação: 20,40						71,10	
Subtotal:						419,63	
Preço Unitário Total:						419,63	



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

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)

Unidade: tkm

Composição: 40530

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,00000000	0,00000000	164,73	99,67	164,73		
(A) TOTAL							164,73		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
(B) TOTAL							0,00		
(C) Produção da Equipe		149,40000000	Custo Horário Total (A + B)				164,73		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,10		
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)								1,10	
Bonificação: 20,40								0,22	
Subtotal:								1,32	
Preço Unitário Total:								1,32	



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

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

Composição: 40435

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,00000000	0,00000000	164,73	99,67	164,73		
(A) TOTAL							164,73		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
(B) TOTAL							0,00		
(C) Produção da Equipe		99,60000000	Custo Horário Total (A + B)			164,73			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,65		
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)								1,65	
Bonificação: 20,40								0,33	
Subtotal:								1,98	
Preço Unitário Total:								1,98	



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

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	1,000000000	0,000000000	138,21	70,29	138,21
(A) TOTAL							138,21
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		375,000000000	Custo Horário Total (A + B)				138,21
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,36
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)						0,36	
Bonificação: 20,40						0,07	
Subtotal:						0,43	
Preço Unitário Total:						0,43	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 34

Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Unidade: T

Composição: 40485

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		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		t	2.105,12	1,00000000	2.105,12		
(E) TOTAL							2.105,12
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2.105,12
Bonificação: 20,40							429,44
Subtotal:							2.534,56
Preço Unitário Total:							2.534,56



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 35

Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

Composição: 40510

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			T	2.948,50	1,00000000	2.948,50	
(E) TOTAL							2.948,50
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2.948,50	
Bonificação: 20,40						601,49	
Subtotal:						3.549,99	
Preço Unitário Total:						3.549,99	


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 36

Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unidade: T

Composição: 40525

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
FORNECIMENTO DE CAP-50/70		T	3 . 942 , 80	1 , 00000000	3 . 942 , 80		
(E) TOTAL							3.942,80
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3.942,80
Bonificação: 20,40							804,33
Subtotal:							4.747,13
Preço Unitário Total:							4.747,13



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 37

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

Composição: 40440

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	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							228,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		225,00000000	Custo Horário Total (A + B)				227,99
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,01
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)							1,01
Bonificação: 20,40							0,20
Subtotal:							1,21
Preço Unitário Total:							1,21



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

Serviço: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)

Unidade: m3

Composição: 40425

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,0000	0,44000000	0,56000000	257,33	152,27	198,49
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	260,85	139,65	260,85
(A) TOTAL							459,34
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	2,80	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	5,62	
AJUDANTE			111,50	2,00000000	7,10	30,02	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,65	
(B) TOTAL							67,64
(C) Produção da Equipe		76,00000000	Custo Horário Total (A + B)			526,98	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,93
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)						6,93	
Bonificação: 20,40						1,41	
Subtotal:						8,34	
Preço Unitário Total:						8,34	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 39

Serviço: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

Unidade: m3km

Composição: 40430

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	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							228,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		108,00000000	Custo Horário Total (A + B)				228,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,11
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)						2,11	
Bonificação: 20,40						0,43	
Subtotal:						2,54	
Preço Unitário Total:						2,54	



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

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: m3

Composição: 42820

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,1000	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	22,80
(A) TOTAL							22,80
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,49	
SERVENTE			111,50	7,00000000	7,10	105,07	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	6,68	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	6,40	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	12,82	
(B) TOTAL							161,01
(C) Produção da Equipe		1,15000000	Custo Horário Total (A + B)				183,81
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							159,83
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)					159,83		
Bonificação: 20,40					32,60		
Subtotal:					192,43		
Preço Unitário Total:					192,43		


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

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Unidade: m3

Composição: 42825

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPRESSOR DE AR 400 PCM		1,0000	1,00000000	0,00000000	128,48	19,92	128,48
PERFURATRIZ MANUAL 24KG		3,0000	1,00000000	0,00000000	23,58	21,57	70,74
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,0500	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	11,40
(A) TOTAL							210,62
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	2,17		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,08		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	4,18		
SERVENTE		111,50	1,00000000	7,10	15,01		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,48		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55		
(B) TOTAL							52,47
(C) Produção da Equipe		0,42500000	Custo Horário Total (A + B)				263,09
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							619,03
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)					619,03		
Bonificação: 20,40					126,28		
Subtotal:					745,31		
Preço Unitário Total:					745,31		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 42

Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unidade: m

Composição: 41332

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,0000	1,00000000	0,00000000	38,09	24,58	38,09
(A) TOTAL							38,09
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,25000000	13,50	7,13	
PEDREIRO			111,50	1,00000000	8,97	18,97	
SERVENTE			111,50	2,00000000	7,10	30,02	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	5,38	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,62	
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	2,80	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	2,68	
(B) TOTAL							67,60
(C) Produção da Equipe		74,11000000	Custo Horário Total (A + B)				105,69
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,42
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	395,89	0,04200000	16,62	
ESCAVAÇÃO MANUAL			M3	42,72	0,03000000	1,28	
(E) TOTAL							17,90
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					19,32		
Bonificação: 20,40					3,94		
Subtotal:					23,26		
Preço Unitário Total:					23,26		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 43

Serviço: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Unidade: m

Composição: 41334

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,00000000	0,00000000	38,09	24,58	38,09

(A) TOTAL 38,09

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,25000000	13,50	7,13
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
SERVENTE	111,50	2,00000000	7,10	30,02
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	5,38
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,62
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	2,80
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,68

(B) TOTAL 67,60

(C) Produção da Equipe 93,19000000 Custo Horário Total (A + B) 105,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,13

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	395,89	0,03340000	13,22
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	42,72	0,01800000	0,76

(E) TOTAL 13,98

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,11
Bonificação: 20,40	3,08
Subtotal:	18,19
Preço Unitário Total:	18,19



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 44

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 41326

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,17			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,35			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,13000000	13,50	3,71			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,04			
(B) TOTAL						4,27		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			4,27		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						4,27		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	4,86	0,10000000	0,48			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,08900000	34,12			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,09000000	3,84			
CONFECÇÃO DE GUIAS		M	2,73	0,33000000	0,90			
(E) TOTAL						39,34		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							43,61	
Bonificação: 20,40							8,89	
Subtotal:							52,50	
Preço Unitário Total:							52,50	


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 45

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 41327

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,25		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,52		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,19000000	13,50	5,42		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,06		
(B) TOTAL					6,25		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		6,25		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					6,25		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	4,86	0,10000000	0,48		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,12500000	47,93		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,16000000	6,83		
CONFECÇÃO DE GUIAS		M	2,73	0,04600000	0,12		
(E) TOTAL					55,36		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					61,61		
Bonificação: 20,40					12,56		
Subtotal:					74,17		
Preço Unitário Total:					74,17		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 46

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 41317

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,28		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,57		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,06		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,21000000	13,50	5,99		
(B) TOTAL					6,90		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		6,90		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					6,90		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	4,86	0,20000000	0,97		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,08900000	34,12		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,21000000	8,97		
CONFECÇÃO DE GUIAS		M	2,73	0,03250000	0,08		
(E) TOTAL					44,14		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					51,04		
Bonificação: 20,40					10,41		
Subtotal:					61,45		
Preço Unitário Total:					61,45		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 47

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

Unidade: m

Composição: 41318

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,25		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,52		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,19000000	13,50	5,42		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,06		
(B) TOTAL					6,25		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		6,25		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					6,25		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	4,86	0,20000000	0,97		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,07500000	28,76		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,17000000	7,26		
CONFEÇÃO DE GUIAS		M	2,73	0,02800000	0,07		
(E) TOTAL					37,06		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					43,31		
Bonificação: 20,40					8,83		
Subtotal:					52,14		
Preço Unitário Total:					52,14		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 48

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 41323

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,17			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,35			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,13000000	13,50	3,71			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,04			
(B) TOTAL					4,27			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		4,27			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,27			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	4,86	0,20000000	0,97			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,06300000	24,15			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,02100000	1,15			
CONFECÇÃO DE GUIAS		M	2,73	0,02200000	0,06			
(E) TOTAL					26,33			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							30,60	
Bonificação: 20,40							6,24	
Subtotal:							36,84	
Preço Unitário Total:							36,84	



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 49

Serviço: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07)
(EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

Composição: 41309

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	2,28
(A) TOTAL						2,28

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	1,11
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,06
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	2,13
AJUDANTE	111,50	1,05000000	7,10	15,76
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,18000000	13,50	5,13
PEDREIRO	111,50	0,07000000	8,97	1,32
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,24
(B) TOTAL				26,75

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 29,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,03

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	86,50	0,56000000	48,44
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	5,19	3,70000000	19,20
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	M	16,50	1,00000000	16,50
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	M3	27,58	0,13000000	3,58
(E) TOTAL				87,72

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	116,75
Bonificação: 20,40	23,81
Subtotal:	140,56
Preço Unitário Total:	140,56


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 50

Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unidade: m3

Composição: 47023

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,0000	0,63000000	0,37000000	252,65	90,11	192,51
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	165,90	105,42	165,90
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,63000000	0,37000000	220,00	100,29	175,70
(A) TOTAL						534,11

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,12
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	4,25
AJUDANTE		111,50	2,00000000	7,10	30,02
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,49
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,50000000	13,50	14,27
(B) TOTAL					51,15

(C) Produção da Equipe 34,00000000 Custo Horário Total (A + B) 585,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,21

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)						17,21
Bonificação: 20,40						3,51
Subtotal:						20,72
Preço Unitário Total:						20,72



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

Serviço: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41455

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								
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	1,38			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,32			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,52000000	13,50	14,84			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,64			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,30			
PEDREIRO		111,50	0,08000000	8,97	1,51			
SERVENTE		111,50	0,75000000	7,10	11,25			
(B) TOTAL						33,24		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			33,24		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						33,24		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,20400000	78,22			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	2,16000000	118,90			
(E) TOTAL						197,12		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								230,36
Bonificação: 20,40								46,99
Subtotal:								277,35
Preço Unitário Total:								277,35



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 52

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30

Unidade: m

Composição: 41296

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		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		M3	18,74	0,39000000	7,30		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,39000000	1,79		
ENLEIVAMENTO (SVA)		M2	7,01	3,69700000	25,91		
APILOAMENTO MANUAL		M2	3,58	1,84850000	6,61		
(E) TOTAL							41,61
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							41,61
Bonificação: 20,40							8,48
Subtotal:							50,09
Preço Unitário Total:							50,09



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

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30

Unidade: m

Composição: 41297

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		M3	18,74	0,27000000	5,05		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,27000000	1,24		
ENLEIVAMENTO (SVA)		M2	7,01	2,89700000	20,30		
APILOAMENTO MANUAL		M2	3,58	1,44850000	5,18		
(E) TOTAL					31,77		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					31,77		
Bonificação: 20,40					6,48		
Subtotal:					38,25		
Preço Unitário Total:					38,25		


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

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

Unidade: m

Composição: 41340

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		M3	18,74	0,54960000	10,29		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,54960000	2,52		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		M3	395,89	0,15960000	63,18		
ENLEIVAMENTO (SVA)		M2	7,01	2,14110000	15,00		
APILOAMENTO MANUAL		M2	3,58	2,14110000	7,66		
CONFECÇÃO DE GUIAS		M	2,73	1,07060000	2,92		
(E) TOTAL							101,57
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							101,57
Bonificação: 20,40							20,72
Subtotal:							122,29
Preço Unitário Total:							122,29


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 55

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

Unidade: m

Composição: 41341

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 MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	18,74	0,39760000	7,45
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	0,39760000	1,82
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	395,89	0,12760000	50,51
ENLEIVAMENTO (SVA)	M2	7,01	1,74110000	12,20
APILOAMENTO MANUAL	M2	3,58	1,74110000	6,23
CONFEÇÃO DE GUIAS	M	2,73	0,87600000	2,39
(E) TOTAL				80,60

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,60
Bonificação: 20,40	16,44
Subtotal:	97,04
Preço Unitário Total:	97,04


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 56

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30

Unidade: m

Composição: 41286

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		1,00000000	(Custo Horário Total (A + B))			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		M3	18,74	0,39000000	7,30		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,39000000	1,79		
ENLEIVAMENTO (SVA)		M2	7,01	3,69700000	25,91		
APILOAMENTO MANUAL		M2	3,58	1,84850000	6,61		
(E) TOTAL						41,61	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						41,61	
Bonificação: 20,40						8,48	
Subtotal:						50,09	
Preço Unitário Total:						50,09	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 57

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30

Unidade: m

Composição: 41287

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		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		M3	18,74	0,27000000	5,05		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,27000000	1,24		
ENLEIVAMENTO (SVA)		M2	7,01	2,89700000	20,30		
APILOAMENTO MANUAL		M2	3,58	1,44850000	5,18		
(E) TOTAL							31,77
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							31,77
Bonificação: 20,40							6,48
Subtotal:							38,25
Preço Unitário Total:							38,25



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 58

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30

Unidade: m

Composição: 41339

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		M3	18,74	0,39760000	7,45			
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,39760000	1,82			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		M3	395,89	0,12760000	50,51			
ENLEIVAMENTO (SVA)		M2	7,01	1,74110000	12,20			
APILOAMENTO MANUAL		M2	3,58	1,74110000	6,23			
CONFEÇÃO DE GUIAS		M	2,73	0,87600000	2,39			
(E) TOTAL						80,60		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							80,60	
Bonificação: 20,40							16,44	
Subtotal:							97,04	
Preço Unitário Total:							97,04	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 59

Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41385

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,19		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,04		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,38		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,14000000	13,50	3,99		
(B) TOTAL					4,60		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		4,60		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,60		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,11000000	42,18		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,03000000	1,65		
(E) TOTAL					43,83		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				48,43			
Bonificação: 20,40				9,87			
Subtotal:				58,30			
Preço Unitário Total:				58,30			



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 60

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

Unidade: un

Composição: 41386

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,17		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,13000000	13,50	3,71		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,04		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,35		
(B) TOTAL					4,27		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		4,27		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,27		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,14000000	53,68		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,01000000	0,55		
(E) TOTAL					54,23		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					58,50		
Bonificação: 20,40					11,93		
Subtotal:					70,43		
Preço Unitário Total:					70,43		



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

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 41414

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,68		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	1,36		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,50000000	13,50	14,27		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,15		
(B) TOTAL					16,46		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		16,46		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					16,46		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,15000000	0,69		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,13700000	52,53		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,11000000	6,05		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,20000000	8,54		
(E) TOTAL					67,81		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						84,27	
Bonificação: 20,40						17,19	
Subtotal:						101,46	
Preço Unitário Total:						101,46	


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 62

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 41415

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,72
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,53000000	13,50	15,13
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,45
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,16

(B) TOTAL 17,46

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 17,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,46

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	0,15000000	0,69
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,45	4,84000000	55,41
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	383,47	0,13700000	52,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	0,11000000	6,05
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	42,72	0,31000000	13,24

(E) TOTAL 127,92

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	145,38
Bonificação: 20,40	29,65
Subtotal:	175,03
Preço Unitário Total:	175,03



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

Composições

Data: 31/01/2024

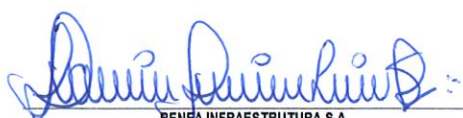
Pág.: 63

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

Unidade: m

Composição: 41422

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	13,50	28,55		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,74		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,31		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,36		
(B) TOTAL					32,96		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		32,96		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					32,96		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,03000000	0,13		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,45	4,32000000	49,46		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,26000000	99,70		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,16200000	8,91		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,09000000	3,84		
(E) TOTAL					162,04		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						195,00	
Bonificação: 20,40						39,78	
Subtotal:						234,78	
Preço Unitário Total:						234,78	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 64

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 41428

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	5,30			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	10,63			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	3,88000000	13,50	110,77			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,24			
(B) TOTAL					127,94			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		127,94			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					127,94			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,43000000	1,97			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,45	16,79000000	192,24			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	1,07000000	410,31			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,36400000	20,03			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	1,43000000	61,08			
(E) TOTAL					685,63			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							813,57	
Bonificação: 20,40							165,96	
Subtotal:							979,53	
Preço Unitário Total:							979,53	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 65

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41371

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,91			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,44			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,83			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,40000000	13,50	39,97			
(B) TOTAL						46,15		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			46,15		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						46,15		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,20000000	0,92			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	212,73	0,21000000	44,67			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,42000000	161,05			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,37000000	20,36			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,67000000	28,62			
(E) TOTAL						255,62		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							301,77	
Bonificação: 20,40							61,56	
Subtotal:							363,33	
Preço Unitário Total:							363,33	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 66

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

Unidade: un

Composição: 41372

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	5,05			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,18			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	10,14			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	3,70000000	13,50	105,63			
(B) TOTAL						122,00		
(C) Produção da Equipe		1,20000000	Custo Horário Total (A + B)			122,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						101,66		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,30000000	1,38			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	212,73	0,22000000	46,80			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	0,44000000	168,72			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	0,51900000	28,57			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,70000000	29,90			
(E) TOTAL						275,37		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							377,03	
Bonificação: 20,40							76,91	
Subtotal:							453,94	
Preço Unitário Total:							453,94	



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

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41375

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	15,45			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	3,61			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	30,97			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	11,30000000	13,50	322,61			
(B) TOTAL						372,64		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			372,64		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						372,64		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,60000000	2,76			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	212,73	2,07000000	440,35			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	2,59000000	993,18			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	1,30300000	71,73			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	8,81000000	376,36			
(E) TOTAL						1.884,38		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2.257,02	
Bonificação: 20,40							460,43	
Subtotal:							2.717,45	
Preço Unitário Total:							2.717,45	


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

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41367

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,09
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	2,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,80000000	13,50	22,84
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,25
(B) TOTAL				26,37

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 26,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,37

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	212,73	0,48000000	102,11
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	42,72	0,33000000	14,09
(E) TOTAL				116,20

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	142,57
Bonificação: 20,40	29,08
Subtotal:	171,65
Preço Unitário Total:	171,65


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

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

Unidade: un

Composição: 41369

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	1,31000000	13,50	37,40		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,59		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,41		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,79		
(B) TOTAL					43,19		
(C) Produção da Equipe		1,10000000	Custo Horário Total (A + B)		43,19		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					39,26		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	212,73	0,68000000	144,65		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	0,47000000	20,07		
(E) TOTAL					164,72		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						203,98	
Bonificação: 20,40						41,61	
Subtotal:						245,59	
Preço Unitário Total:						245,59	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 70

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41370

Equipamentos (A)

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

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,87
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,43
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	3,75
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,37000000	13,50	39,11
(B) TOTAL				45,16

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 45,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 45,16

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	212,73	0,84000000	178,69
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	42,72	0,57000000	24,35
(E) TOTAL				203,04

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	248,20
Bonificação: 20,40	50,63
Subtotal:	298,83
Preço Unitário Total:	298,83


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 71

 Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA
 COMERCIAIS

Unidade: m

Composição: 2003365DN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	0,20000000	9,21		
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	55,35	1,64000000	90,77		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,89	11,35000000	134,95		
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		M3	415,11	0,12000000	49,81		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	422,97	0,16000000	67,67		
(E) TOTAL							352,41
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							352,41
Bonificação: 20,40							71,89
Subtotal:							424,30
Preço Unitário Total:							424,30


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 72

Serviço: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unidade: m2

Composição: 42480

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,15000000	0,85000000	138,21	70,29	80,47

(A) TOTAL 80,47

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	6,71
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	6,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,50000000	13,50	14,27
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	12,89
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,50
SERVENTE		111,50	8,00000000	7,10	120,08

(B) TOTAL 161,88

(C) Produção da Equipe 108,00000000 Custo Horário Total (A + B) 242,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,24

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CAL HIDRATADA		KG	2,03	0,44000000	0,89

(E) TOTAL 0,89

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,13

Bonificação: 20,40 0,63

Subtotal: 3,76

Preço Unitário Total: 3,76



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 73

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

Composição: 40436

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	220,00	100,29	220,00
(A) TOTAL							220,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		110,00000000	Custo Horário Total (A + B)			220,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,00
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)						2,00	
Bonificação: 20,40						0,40	
Subtotal:						2,40	
Preço Unitário Total:						2,40	



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 74

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	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							228,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL						0,00	
(C) Produção da Equipe		168,75000000	Custo Horário Total (A + B)			228,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						1,35	
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)						1,35	
Bonificação: 20,40						0,27	
Subtotal:						1,62	
Preço Unitário Total:						1,62	

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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 75

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	138,21	70,29	138,21
(A) TOTAL							138,21
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00		4,790000000	0,00	1,43	
ALIMENTAÇÃO		0,00		9,600000000	0,00	2,88	
EPI		0,00		1,120000000	0,00	0,33	
AJUDANTE		111,50		2,000000000	7,10	30,02	
(B) TOTAL							34,66
(C) Produção da Equipe		225,000000000	Custo Horário Total (A + B)				172,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,76
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)						0,76	
Bonificação: 20,40						0,15	
Subtotal:						0,91	
Preço Unitário Total:						0,91	



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 76

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	138,21	70,29	138,21
(A) TOTAL							138,21
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		375,00000000	Custo Horário Total (A + B)			138,21	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,36
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)						0,36	
Bonificação: 20,40						0,07	
Subtotal:						0,43	
Preço Unitário Total:						0,43	

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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 77

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

Composição: 47050

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	138,21	70,29	138,21
(A) TOTAL							138,21
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00		4,79000000	0,00	1,43	
ALIMENTAÇÃO		0,00		9,60000000	0,00	2,88	
AJUDANTE		111,50		2,00000000	7,10	30,02	
EPI		0,00		1,12000000	0,00	0,33	
(B) TOTAL							34,66
(C) Produção da Equipe		225,00000000		Custo Horário Total (A + B)		172,87	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,76
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)						0,76	
Bonificação: 20,40						0,15	
Subtotal:						0,91	
Preço Unitário Total:						0,91	

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

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M

Unidade: m3

Composição: 45400

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,78		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	5,58		
SERVENTE		111,50	3,25000000	7,10	48,78		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,65		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,33000000	13,50	9,42		
(B) TOTAL					67,21		
(C) Produção da Equipe		1,40000000	Custo Horário Total (A + B)		67,21		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					48,00		
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)							48,00
Bonificação: 20,40							9,79
Subtotal:							57,79
Preço Unitário Total:							57,79



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

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Unidade: m3

Composição: 45410

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	165,90	105,42	165,90	
(A) TOTAL							165,90	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,71			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,43			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,20000000	13,50	5,71			
SERVENTE		111,50	2,00000000	7,10	30,02			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,40			
(B) TOTAL						41,27		
(C) Produção da Equipe		20,00000000	Custo Horário Total (A + B)			207,17		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						10,35		
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)							10,35	
Bonificação: 20,40							2,11	
Subtotal:							12,46	
Preço Unitário Total:							12,46	



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

Serviço: REATERRO APILOADO DE VALAS

Unidade: m3

Composição: 45430

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

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,34
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	4,70
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,27000000	13,50	7,70
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,54
PEDREIRO		111,50	0,20000000	8,97	3,79
SERVENTE		111,50	2,50000000	7,10	37,52
(B) TOTAL					56,59

(C) Produção da Equipe 1,40000000 Custo Horário Total (A + B) 56,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 40,42

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)						40,42
Bonificação: 20,40						8,24
Subtotal:						48,66
Preço Unitário Total:						48,66



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 81

Serviço: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

Unidade: m3

Composição: 45435

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		0,0610	1,00000000	0,00000000	4,55	0,68	0,27
(A) TOTAL							0,27
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	0,55	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	1,10	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,05700000	13,50	1,62	
SERVENTE			111,50	0,57000000	7,10	8,55	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,12	
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE			111,50	0,06100000	10,76	1,38	
(B) TOTAL							13,32
(C) Produção da Equipe		1,40000000	Custo Horário Total (A + B)				13,59
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							9,70
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)					9,70		
Bonificação: 20,40					1,97		
Subtotal:					11,67		
Preço Unitário Total:					11,67		



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

Serviço: CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS

Unidade: m3

Composição: 45605

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,0000	0,50000000	0,50000000	257,33	152,27	204,80
(A) TOTAL							204,80
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE			111,50	1,00000000	7,10	15,01	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	0,73	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	1,46	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,01000000	13,50	0,28	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,17	
(B) TOTAL							17,65
(C) Produção da Equipe		36,00000000	Custo Horário Total (A + B)				222,45
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,17
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)						6,17	
Bonificação: 20,40						1,25	
Subtotal:						7,42	
Preço Unitário Total:						7,42	



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 83

Serviço: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

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	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							228,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		121,00000000	Custo Horário Total (A + B)				228,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,88
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)					1,88		
Bonificação: 20,40					0,38		
Subtotal:					2,26		
Preço Unitário Total:					2,26		

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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 84

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M

Unidade: m

Composição: 45445

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,44			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	6,91			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,39000000	13,50	11,13			
SERVENTE		111,50	3,17000000	7,10	47,58			
PEDREIRO		111,50	0,70000000	8,97	13,27			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,80			
(B) TOTAL						83,13		
(C) Produção da Equipe		1,20000000	Custo Horário Total (A + B)			83,13		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						69,27		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA2		M	195,00	1,05000000	204,75			
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	1,85000000	1,01			
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,00420000	0,35			
(E) TOTAL						206,11		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							275,38	
Bonificação: 20,40							56,17	
Subtotal:							331,55	
Preço Unitário Total:							331,55	



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 85

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M

Unidade: m

Composição: 45450

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE		0,1500	1,00000000	0,00000000	165,90	105,42	24,88
(A) TOTAL							24,88
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	4,91	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	9,84	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,55000000	13,50	15,70	
SERVENTE			111,50	4,52000000	7,10	67,84	
PEDREIRO			111,50	1,00000000	8,97	18,97	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,14	
(B) TOTAL							118,40
(C) Produção da Equipe		1,10000000	Custo Horário Total (A + B)				143,28
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							130,25
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA2			M	336,00	1,05000000	352,80	
CIMENTO PORTLAND C.P. 320			KG	0,55	3,62000000	1,99	
AREIA - COMERCIAL (AC)			M3	84,00	0,00840000	0,70	
(E) TOTAL							355,49
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						485,74	
Bonificação: 20,40						99,09	
Subtotal:						584,83	
Preço Unitário Total:						584,83	


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

Serviço: POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA
 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 45490

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1,0000	0,20000000	0,00000000	165,90	105,42	33,18
(A) TOTAL						33,18

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	83,04
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	166,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	8,60000000	13,50	245,53
CARPINTEIRO	111,50	0,81000000	8,97	15,36
AJUDANTE	111,50	6,38000000	7,10	95,76
SERVENTE	111,50	58,00000000	7,10	870,58
ARMADOR	111,50	6,20000000	8,97	117,61
PEDREIRO	111,50	20,50000000	8,97	388,88
EPI	0,00	1,12000000	0,00	19,41
(B) TOTAL				2.002,60

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 2.035,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.035,78

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	86,50	3,10000000	268,15
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,55	720,00000000	396,00
TIJOLO COMUM	U	0,37	1120,00000000	414,40
PREGOS	KG	21,82	0,11000000	2,40
AÇO CA - 50	KG	6,23	88,55000000	551,66
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	84,00	1,70000000	142,80
TÁBUA 1 X 6	M	4,95	0,54000000	2,67
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL	TKM	2,97	22,50000000	66,82
(E) TOTAL				1.844,90

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


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 87

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3.880,68
Bonificação: 20,40						791,65
Subtotal:						4.672,33
Preço Unitário Total:						4.672,33


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

Serviço: ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)

Unidade: m

Composição: 45495

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	44,92
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	90,03
EPI	0,00	1,12000000	0,00	10,50
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	4,50000000	13,50	128,47
SERVENTE	111,50	27,00000000	7,10	405,27
AJUDANTE	111,50	0,17000000	7,10	2,55
ARMADOR	111,50	0,17000000	8,97	3,22
PEDREIRO	111,50	21,00000000	8,97	398,37

(B) TOTAL 1.083,33

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 1.083,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.083,33

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,55	200,00000000	110,00
AÇO CA - 50	KG	6,23	2,45000000	15,26
TIJOLO COMUM	U	0,37	1120,00000000	414,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	84,00	0,60000000	50,40

(E) TOTAL 590,06

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.673,39
Bonificação: 20,40	341,37
Subtotal:	2.014,76
Preço Unitário Total:	2.014,76



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 89

Serviço: CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)

Unidade: m

Composição: 45530

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,15000000	0,00000000	138,21	70,29	20,73

(A) TOTAL 20,73

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	14,04
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	28,15
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,50000000	13,50	42,82
AJUDANTE	111,50	0,17000000	7,10	2,55
SERVENTE	111,50	8,38000000	7,10	125,78
ARMADOR	111,50	0,17000000	8,97	3,22
PEDREIRO	111,50	6,27000000	8,97	118,94
EPI	0,00	1,12000000	0,00	3,28

(B) TOTAL 338,78

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 359,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 359,51

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TIJOLO COMUM	U	0,37	283,00000000	104,71
AÇO CA - 50	KG	6,23	2,45000000	15,26
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC., ANEL E TRANSP. (AC/BC)	UN	717,57	1,00000000	717,57

(E) TOTAL 837,54

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.197,05
Bonificação: 20,40	244,19
Subtotal:	1.441,24
Preço Unitário Total:	1.441,24


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

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE

Unidade: un

Composição: CPU-01

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				
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,16
PEDREIRO	111,50	0,30000000	8,97	5,69
SERVENTE	111,50	0,60000000	7,10	9,00
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,70
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,41
(B) TOTAL				16,96

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	16,96
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	16,96
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AÇO CA - 50	KG	6,23	26,10000000	162,60
GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C= 120 CM	un	61,30	2,00000000	122,60
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	M2	34,80	10,10000000	351,48
ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m²	70,48	8,93000000	629,38
CHAPISCO COMUM	m²	5,85	0,16000000	0,93
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	M3	415,11	0,16000000	66,41
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	422,97	0,67000000	283,38
(E) TOTAL				1.616,78

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.633,74
Bonificação: 20,40	333,28
Subtotal:	1.967,02
Preço Unitário Total:	1.967,02


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 91

Serviço: BOCA DE LOBO TRIPLA - CAVALETE

Unidade: un

Composição: CPU-02

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,21
PEDREIRO	111,50	0,40000000	8,97	7,58
SERVENTE	111,50	0,80000000	7,10	12,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,97
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,93
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,87

(B) TOTAL 23,56

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 23,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	KG	6,23	37,10000000	231,13
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	M2	34,80	13,60000000	473,28
CHAPISCO COMUM	m²	5,85	0,21000000	1,22
ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m²	70,48	11,49000000	809,81
GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C= 120 CM	un	61,30	3,00000000	183,90
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	M3	415,11	0,21000000	87,17
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	422,97	0,88000000	372,21

(E) TOTAL 2.158,72

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.182,28
Bonificação: 20,40	445,18
Subtotal:	2.627,46
Preço Unitário Total:	2.627,46



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 92

Serviço: ENTRADA LATERAL DA BOCA-DE-LOBO (P/ MELHORAR A COLETA D'ÁGUA)

Unidade: un

Composição: CPU-03

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,10000000	0,00000000	138,21	70,29	13,82

(A) TOTAL 13,82

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

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 13,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,82

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC + 100KGCI/M3)	m²	30,55	0,94000000	28,71
PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	434,63	0,06000000	26,07
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	146,25	0,47000000	68,73
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	0,41000000	1,88
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL.	M3	17,21	0,15000000	2,58

(E) TOTAL 127,97

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	141,79
Bonificação: 20,40	28,92
Subtotal:	170,71
Preço Unitário Total:	170,71



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 93

Serviço: LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)

Unidade: m3

Composição: 45580

Equipamentos (A)

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

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,07
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	4,15
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,20000000	13,50	5,71
SERVENTE	111,50	2,50000000	7,10	37,52
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,48
(B) TOTAL				49,93

(C) Produção da Equipe 1,35000000 Custo Horário Total (A + B) 49,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 36,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	86,50	1,19990000	103,79
(E) TOTAL				103,79

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	140,77
Bonificação: 20,40	28,71
Subtotal:	169,48
Preço Unitário Total:	169,48



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

Serviço: LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)

Unidade: m3

Composição: 45585

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	5,13
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	10,29
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,60000000	13,50	17,13
SERVENTE	111,50	6,00000000	7,10	90,06
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,20

(B) TOTAL 123,81

(C) Produção da Equipe 1,20000000 Custo Horário Total (A + B) 123,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 103,17

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	68,00	1,50000000	102,00

(E) TOTAL 102,00

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	205,17
Bonificação: 20,40	41,85
Subtotal:	247,02
Preço Unitário Total:	247,02



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



Composições



Data: 31/01/2024
Pág.: 95

Serviço: ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M) Unidade: m2 Composição: 45590

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,66
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	5,33
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,28000000	13,50	7,99
CARPINTEIRO	111,50	1,40000000	8,97	26,55
SERVENTE	111,50	1,40000000	7,10	21,01
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,62
(B) TOTAL				64,16

(C) Produção da Equipe	1,20000000	Custo Horário Total (A + B)	64,16
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	53,46
--	-------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
VIGOTA 5 X 15	M	47,16	0,15000000	7,07
PRANCHA 2,5 X 15	M	6,45	1,37000000	8,83
PONTALETES D=15 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	M	7,96	0,14000000	1,11
(E) TOTAL				17,01

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	70,47
Bonificação: 20,40	14,37
Subtotal:	84,84
Preço Unitário Total:	84,84


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 96

Serviço: ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)

Unidade: m2

Composição: 45595

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,04			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,09			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,11000000	13,50	3,14			
CARPINTEIRO		111,50	0,55000000	8,97	10,43			
SERVENTE		111,50	0,55000000	7,10	8,25			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,24			
(B) TOTAL						25,19		
(C) Produção da Equipe		1,20000000	Custo Horário Total (A + B)			25,19		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						20,99		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
PRANCHÃO DE 5ª - 5,0 CM X 30,0 CM		M	91,56	0,11000000	10,07			
PONTALETES D=15 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)		M	7,96	0,17000000	1,35			
(E) TOTAL						11,42		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							32,41	
Bonificação: 20,40							6,61	
Subtotal:							39,02	
Preço Unitário Total:							39,02	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 97

Serviço: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41851

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,36		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,74		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,31		
(B) TOTAL					32,96		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		32,96		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					32,96		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	377,75	0,06000000	22,66		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	297,57	1,51800000	451,71		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	3,35000000	184,41		
(E) TOTAL					658,78		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						691,74	
Bonificação: 20,40						141,11	
Subtotal:						832,85	
Preço Unitário Total:						832,85	



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

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41374

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	11,48			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,68			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	23,02			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	8,40000000	13,50	239,82			
(B) TOTAL						277,00		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			277,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						277,00		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	0,50000000	2,30			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	212,73	1,41000000	299,94			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	383,47	1,83000000	701,75			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	1,00500000	55,32			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	42,72	6,18000000	264,00			
(E) TOTAL						1.323,31		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1.600,31	
Bonificação: 20,40							326,46	
Subtotal:							1.926,77	
Preço Unitário Total:							1.926,77	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 99

 Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO -
 TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003479DN

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	46,07	15,00000000	691,05
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	5,00000000	23,00
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,45	12,08000000	138,31
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	M3	415,11	0,09200000	38,19
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	395,89	2,10000000	831,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	21,68000000	1.193,48
(E) TOTAL				2.915,39

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.915,39
Bonificação: 20,40	594,73
Subtotal:	3.510,12
Preço Unitário Total:	3.510,12



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 100

 Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO -
 TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003487DN

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		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	19,00000000	875,33			
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	6,00000000	27,60			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,45	12,08000000	138,31			
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		M3	415,11	0,09200000	38,19			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		M3	395,89	2,65000000	1.049,10			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	26,98000000	1.485,24			
(E) TOTAL						3.613,77		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3.613,77	
Bonificação: 20,40							737,20	
Subtotal:							4.350,97	
Preço Unitário Total:							4.350,97	



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


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 102

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	1,00000000	0,00000000	138,21	70,29	138,21
(A) TOTAL							138,21
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	1,43	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	2,88	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,33	
AJUDANTE			111,50	2,00000000	7,10	30,02	
(B) TOTAL							34,66
(C) Produção da Equipe		214,50000000	Custo Horário Total (A + B)				172,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,80
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)						0,80	
Bonificação: 20,40						0,16	
Subtotal:						0,96	
Preço Unitário Total:						0,96	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 103

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

Composição: 47027

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	2,39
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,29
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	4,59
AJUDANTE	111,50	3,00000000	7,10	45,03
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,53
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,10000000	13,50	2,85

(B) TOTAL 57,68

(C) Produção da Equipe 1,35000000 Custo Horário Total (A + B) 57,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	42,72
Bonificação: 20,40	8,71
Subtotal:	51,43
Preço Unitário Total:	51,43



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 104

Serviço: CARGA DE ENTULHOS

Unidade: m3

Composição: 40005

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	257,33	152,27	257,33
(A) TOTAL						257,33

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,99
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,98
AJUDANTE	111,50	1,00000000	7,10	15,01
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,23
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,20000000	13,50	5,71
(B) TOTAL				23,92

(C) Produção da Equipe 191,00000000 Custo Horário Total (A + B) 281,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,47

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)	1,47
Bonificação: 20,40	0,29
Subtotal:	1,76
Preço Unitário Total:	1,76


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

Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

Composição: 40006

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	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							228,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		135,00000000	Custo Horário Total (A + B)				228,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,68
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)						1,68	
Bonificação: 20,40						0,34	
Subtotal:						2,02	
Preço Unitário Total:						2,02	



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

Serviço: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

Composição: 41811

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	257,33	152,27	25,73
(A) TOTAL						25,73

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	4,07
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
AJUDANTE	111,50	2,50000000	7,10	37,52
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,95
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	8,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL				98,22

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	123,95
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	123,95
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA2	M	336,00	1,00000000	336,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	377,75	0,00700000	2,64
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	297,57	0,30000000	89,27
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	0,16000000	8,80
(E) TOTAL				436,71

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	560,66
Bonificação: 20,40	114,37
Subtotal:	675,03
Preço Unitário Total:	675,03


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

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO -
 TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003511DN

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	46,07	30,00000000	1.382,10
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	9,00000000	41,40
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	55,35	42,88000000	2.373,40
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,89	12,08000000	143,63
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	M3	415,11	0,09200000	38,19
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	422,97	4,30000000	1.818,77
(E) TOTAL				5.797,49

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.797,49
Bonificação: 20,40	1.182,68
Subtotal:	6.980,17
Preço Unitário Total:	6.980,17



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

640141



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 108

Serviço: CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

Composição: 41806

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				
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	3,87
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	3,71
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
AJUDANTE	111,50	2,00000000	7,10	30,02
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,86
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	7,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL				93,42

(C) Produção da Equipe 1,10000000 Custo Horário Total (A + B) 93,42

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 84,92

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA2	M	195,00	1,00000000	195,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	377,75	0,00500000	1,88
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	297,57	0,16900000	50,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	0,12000000	6,60
(E) TOTAL				253,76

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					338,68
Bonificação: 20,40					69,09
Subtotal:					407,77
Preço Unitário Total:					407,77


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 109

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

Composição: 41816

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	257,33	152,27	25,73
(A) TOTAL						25,73

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	4,43
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
AJUDANTE	111,50	3,00000000	7,10	45,03
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,03
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	8,88
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL				106,89

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 132,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 132,62

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	M	528,00	1,00000000	528,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	377,75	0,01000000	3,77
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	297,57	0,46000000	136,88
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	0,20000000	11,01
(E) TOTAL				679,66

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					812,28
Bonificação: 20,40					165,70
Subtotal:					977,98
Preço Unitário Total:					977,98


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 110

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	257,33	152,27	25,73
(A) TOTAL						25,73

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	4,79
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
AJUDANTE	111,50	3,50000000	7,10	52,53
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,12
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	9,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL				115,56

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 141,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 141,29

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	M	579,00	1,00000000	579,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	377,75	0,01200000	4,53
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	297,57	0,63900000	190,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	0,24000000	13,21
(E) TOTAL				786,88

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	928,17
Bonificação: 20,40	189,34
Subtotal:	1.117,51
Preço Unitário Total:	1.117,51


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 111

Serviço: CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO
ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

Composição: 0705291DN

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

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	86,50	20,20000000	1.747,30
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	m³	368,73	0,00158000	0,58
MADEIRITE 10 MM	M2	27,35	0,15847000	4,33
ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7	UN	249,78	0,00000000	0,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	377,75	0,25000000	94,43
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	297,57	0,59000000	175,56
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	55,94	12,50000000	699,25
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,89	329,61500000	3.919,12
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	422,97	3,92000000	1.658,04
(E) TOTAL				8.298,61

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.298,61
Bonificação: 20,40	1.692,91
Subtotal:	9.991,52
Preço Unitário Total:	9.991,52

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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 112

Serviço: LASTRO DE PEDRA

Unidade: m3

Composição: 45030

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								
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,02		
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	6,05		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,10000000	13,50	2,85		
SERVENTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03		
PEDREIRO			111,50	0,80000000	8,97	15,17		
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,70		
(B) TOTAL								72,82
(C) Produção da Equipe		1,10000000	Custo Horário Total (A + B)				72,82	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								66,20
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
PEDRA DE MÃO / MARROADA			M3	68,00	1,10000000	74,80		
(E) TOTAL								74,80
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						141,00		
Bonificação: 20,40						28,76		
Subtotal:						169,76		
Preço Unitário Total:						169,76		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 113

Serviço: BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41846

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,36			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,74			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,31			
(B) TOTAL					32,96			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		32,96			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					32,96			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	377,75	0,04000000	15,11			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	297,57	1,47000000	437,42			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	2,34000000	128,81			
(E) TOTAL					581,34			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							614,30	
Bonificação: 20,40							125,31	
Subtotal:							739,61	
Preço Unitário Total:							739,61	


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

Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41856

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								
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,31			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,74			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,36			
(B) TOTAL						32,96		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		32,96			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						32,96		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	377,75	0,06000000	22,66			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	297,57	2,27800000	677,86			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	4,62000000	254,33			
(E) TOTAL						954,85		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							987,81	
Bonificação: 20,40							201,51	
Subtotal:							1.189,32	
Preço Unitário Total:							1.189,32	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 115

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	13,50	28,55			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,74			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,31			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,36			
(B) TOTAL						32,96		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		32,96			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						32,96		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	377,75	0,10000000	37,77			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	297,57	3,07600000	915,32			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	5,82000000	320,39			
(E) TOTAL						1.273,48		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.306,44		
Bonificação: 20,40						266,51		
Subtotal:						1.572,95		
Preço Unitário Total:						1.572,95		



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

Serviço: BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA
 COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 0705330DN

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

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	377,75	0,97500000	368,30
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	297,57	4,87500000	1.450,65
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	55,35	77,50000000	4.289,62
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,89	1099,50000000	13.073,05
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	422,97	15,02500000	6.355,12
(E) TOTAL				25.536,74

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25.536,74
Bonificação: 20,40	5.209,49
Subtotal:	30.746,23
Preço Unitário Total:	30.746,23


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

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

Unidade: un

Composição: 41373

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	7,93
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	15,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	5,80000000	13,50	165,59
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,85
(B) TOTAL				191,26

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	191,26
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	191,26
--	--------

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	0,40000000	1,84
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	212,73	0,87000000	185,07
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	383,47	1,20000000	460,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	0,74200000	40,84
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	42,72	4,03000000	172,16
(E) TOTAL				860,07

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.051,33
Bonificação: 20,40	214,47
Subtotal:	1.265,80
Preço Unitário Total:	1.265,80


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

000151



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 118

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)

Unidade: un

Composição: 41376

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	24,75
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	49,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	18,10000000	13,50	516,75
EPI	0,00	1,12000000	0,00	5,78

(B) TOTAL 596,88

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 596,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 596,88

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	0,70000000	3,22
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	212,73	2,82000000	599,89
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	383,47	3,42000000	1.311,46
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	1,76300000	97,05
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	42,72	11,72000000	500,67

(E) TOTAL 2.512,29

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.109,17
Bonificação: 20,40	634,27
Subtotal:	3.743,44
Preço Unitário Total:	3.743,44



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

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003732DN

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			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	46,07	15,00000000	691,05	
COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	4,60	5,00000000	23,00	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	395,89	2,07000000	819,49	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	55,05	20,30000000	1.117,51	
(E) TOTAL							2.651,05
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2.651,05	
Bonificação: 20,40						540,81	
Subtotal:						3.191,86	
Preço Unitário Total:						3.191,86	



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

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALBEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003740DN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	19,00000000	875,33		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	6,00000000	27,60		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		M3	395,89	2,62000000	1.037,23		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	25,60000000	1.409,28		
(E) TOTAL							3.349,44
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3.349,44
Bonificação: 20,40							683,28
Subtotal:							4.032,72
Preço Unitário Total:							4.032,72


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 121

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVAGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003748DN

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			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	46,07	23,00000000	1.059,61	
COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	4,60	7,00000000	32,20	
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -			M²	55,35	30,90000000	1.710,31	
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			M3	422,97	3,17000000	1.340,81	
(E) TOTAL							4.142,93
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						4.142,93	
Bonificação: 20,40						845,15	
Subtotal:						4.988,08	
Preço Unitário Total:						4.988,08	



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

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO -
 TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003477DN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	15,00000000	691,05		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	5,00000000	23,00		
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	55,35	21,68000000	1.199,98		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,89	12,08000000	143,63		
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		M3	415,11	0,09200000	38,19		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	422,97	2,20000000	930,53		
(E) TOTAL							3.026,38
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3.026,38
Bonificação: 20,40							617,38
Subtotal:							3.643,76
Preço Unitário Total:							3.643,76



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

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO
 - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003481DN

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		1,00000000	(C) Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	46,07	15,00000000	691,05			
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	5,00000000	23,00			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,45	12,08000000	138,31			
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	M3	415,11	0,09200000	38,19			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	395,89	2,00000000	791,78			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	55,05	21,68000000	1.193,48			
(E) TOTAL							2.875,81
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2.875,81	
Bonificação: 20,40						586,66	
Subtotal:						3.462,47	
Preço Unitário Total:						3.462,47	


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

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO -
 TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003489DN

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				

(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	46,07	19,00000000	875,33
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,60	6,00000000	27,60
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	55,35	26,98000000	1.493,34
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,89	12,08000000	143,63
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	M3	415,11	0,09200000	38,19
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	422,97	2,55000000	1.078,57
(E) TOTAL				3.656,66

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.656,66
Bonificação: 20,40	745,95
Subtotal:	4.402,61
Preço Unitário Total:	4.402,61



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

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO -
 TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003491DN

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		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	19,00000000	875,33		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	6,00000000	27,60		
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	55,35	26,98000000	1.493,34		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,89	12,08000000	143,63		
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		M3	415,11	0,09200000	38,19		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	422,97	2,45000000	1.036,27		
(E) TOTAL							3.614,36
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3.614,36
Bonificação: 20,40							737,32
Subtotal:							4.351,68
Preço Unitário Total:							4.351,68



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

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GELHA DE CONCRETO -
 TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003495DN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	23,00000000	1.059,61		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	7,00000000	32,20		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,45	12,08000000	138,31		
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		M3	415,11	0,09200000	38,19		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		M3	395,89	3,20000000	1.266,84		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	55,05	32,28000000	1.777,01		
(E) TOTAL					4.312,16		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					4.312,16		
Bonificação: 20,40					879,68		
Subtotal:					5.191,84		
Preço Unitário Total:					5.191,84		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 127

 Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO -
 TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003497DN

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		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	23,00000000	1.059,61		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	7,00000000	32,20		
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	55,35	32,28000000	1.786,69		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,89	12,08000000	143,63		
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		M3	415,11	0,09200000	38,19		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	422,97	3,10000000	1.311,20		
(E) TOTAL							4.371,52
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							4.371,52
Bonificação: 20,40							891,79
Subtotal:							5.263,31
Preço Unitário Total:							5.263,31


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 128

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003503DN

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		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	26,00000000	1.197,82		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	8,00000000	36,80		
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	55,35	37,58000000	2.080,05		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		KG	11,89	12,08000000	143,63		
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		M3	415,11	0,09200000	38,19		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	422,97	3,75000000	1.586,13		
(E) TOTAL							5.082,62
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							5.082,62
Bonificação: 20,40							1.036,85
Subtotal:							6.119,47
Preço Unitário Total:							6.119,47


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 129

Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

Composição: 40810

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BATE ESTACAS HIDRAULICO MONTADO EM		1,0000	1,00000000	0,00000000	290,44	68,40	290,44
(A) TOTAL							290,44
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,07	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	9,24	
MONTADOR			111,50	1,00000000	10,76	22,75	
AJUDANTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	4,81	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	4,61	
(B) TOTAL							116,06
(C) Produção da Equipe		66,40000000	Custo Horário Total (A + B)				406,50
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,12
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
DEFENSA METÁLICA			M	473,72	1,00000000	473,72	
(E) TOTAL							473,72
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						479,84	
Bonificação: 20,40						97,88	
Subtotal:						577,72	
Preço Unitário Total:						577,72	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 130

Serviço: DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: m

Composição: 3713606DN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BATE ESTACAS HIDRAULICO MONTADO EM		1,0000	1,00000000	0,00000000	290,44	68,40	290,44
(A) TOTAL							290,44
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	3,38	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,24	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	6,50	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,75	
MONTADOR			111,50	1,00000000	10,76	22,75	
AJUDANTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03	
(B) TOTAL							81,65
(C) Produção da Equipe		20,00000000	Custo Horário Total (A + B)				372,09
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							18,60
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA			un	2.550,00	0,25000000	637,50	
(E) TOTAL							637,50
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					656,10		
Bonificação: 20,40					133,84		
Subtotal:					789,94		
Preço Unitário Total:					789,94		


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 131

Serviço: ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Composição: 40811

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BATE ESTACAS HIDRAULICO MONTADO EM		1,0000	1,000000000	0,000000000	290,44	68,40	290,44
(A) TOTAL							290,44
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,000000000	13,50	28,55	
AJUDANTE			111,50	3,000000000	7,10	45,03	
MONTADOR			111,50	1,000000000	10,76	22,75	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,600000000	0,00	9,24	
EPI			0,00	1,120000000	0,00	1,07	
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,000000000	0,00	4,81	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,790000000	0,00	4,61	
(B) TOTAL							116,06
(C) Produção da Equipe		9,000000000	Custo Horário Total (A + B)				406,50
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							45,16
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
DEFENSA METÁLICA			M	473,72	1,000000000	473,72	
(E) TOTAL							473,72
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						518,88	
Bonificação: 20,40						105,85	
Subtotal:						624,73	
Preço Unitário Total:						624,73	


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

Serviço: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE
 CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO

Unidade: un

Composição: 3713902FDN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNEC		un	40.250,00	1,00000000	40.250,00		
(E) TOTAL							40.250,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							40.250,00
Bonificação: 11,74							4.725,35
Subtotal:							44.975,35
Preço Unitário Total:							44.975,35


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 133

 Serviço: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE
 CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO

Unidade: un

Composição: 3713902IDN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BATE ESTACAS HIDRAULICO MONTADO EM		1,0000	1,00000000	0,00000000	290,44	68,40	290,44
(A) TOTAL							290,44
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	2,63	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	2,52	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	5,06	
AJUDANTE			111,50	2,00000000	7,10	30,02	
MONTADOR			111,50	1,00000000	10,76	22,75	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,59	
(B) TOTAL							63,57
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				354,01
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							354,01
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)						354,01	
Bonificação: 20,40						72,21	
Subtotal:						426,22	
Preço Unitário Total:						426,22	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 134

 Serviço: MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALIA PARA BARREIRA
 RÍGIDA - FORNECIMENTO

Unidade: un

Composição: 3713873FDN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
MODULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALICA TIPO DUPLA ONDA LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA		un	6.700,00	1,00000000	6.700,00			
(E) TOTAL						6.700,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							6.700,00	
Bonificação: 11,74							786,58	
Subtotal:							7.486,58	
Preço Unitário Total:							7.486,58	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 135

Serviço: MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALIA PARA BARREIRA RÍGIDA - IMPLANTAÇÃO

Unidade: un

Composição: 3713873IDN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BATE ESTACAS HIDRAULICO MONTADO EM		1,0000	1,00000000	0,00000000	290,44	68,40	290,44
(A) TOTAL							290,44
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	3,38	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	3,24	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	6,50	
AJUDANTE			111,50	3,00000000	7,10	45,03	
MONTADOR			111,50	1,00000000	10,76	22,75	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,75	
(B) TOTAL							81,65
(C) Produção da Equipe		4,80000000	Custo Horário Total (A + B)				372,09
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							77,51
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)						77,51	
Bonificação: 20,40						15,81	
Subtotal:						93,32	
Preço Unitário Total:						93,32	


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 136

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				
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,04
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	0,38
AJUDANTE	111,50	0,25000000	7,10	3,75
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,01000000	13,50	0,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,20
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,19
(B) TOTAL				4,84

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 4,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,84

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	U	83,52	0,03130000	2,61
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	U	15,60	0,21880000	3,41
ARAME LISO	M	0,74	5,12500000	3,79
(E) TOTAL				9,81

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,65
Bonificação: 20,40	2,98
Subtotal:	17,63
Preço Unitário Total:	17,63


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 137

Serviço: REMOÇÃO DE CERCA

Unidade: m

Composição: 40804

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								
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,04			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,38			
AJUDANTE		111,50	0,25000000	7,10	3,75			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,01000000	13,50	0,28			
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	0,20			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,19			
(B) TOTAL						4,84		
(C) Produção da Equipe		1,30000000	Custo Horário Total (A + B)			4,84		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						3,72		
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)							3,72	
Bonificação: 20,40							0,75	
Subtotal:							4,47	
Preço Unitário Total:							4,47	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 138

Serviço: SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

Composição: 40895

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	0,99		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	8,50		
SERVENTE		111,50	4,00000000	7,10	60,04		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55		
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	4,42		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	4,24		
(B) TOTAL						106,74	
(C) Produção da Equipe		2000,00000000	Custo Horário Total (A + B)			106,74	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,05	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		KG	29,00	0,05000000	1,45		
(E) TOTAL						1,45	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1,50
Bonificação: 20,40							0,30
Subtotal:							1,80
Preço Unitário Total:							1,80



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 139

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)

Unidade: m2

Composição: 40818

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MAQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	1,0000	1,000000000	0,000000000	318,79	79,34	318,79

(A) TOTAL 318,79

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000000	0,00	8,93
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000000	0,00	8,55
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000000	0,00	17,15
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	1,000000000	13,50	28,55
AJUDANTE	111,50	10,000000000	7,10	150,10
EPI	0,00	1,120000000	0,00	2,00

(B) TOTAL 215,28

(C) Produção da Equipe 300,000000000 Custo Horário Total (A + B) 534,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,78

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA	L	16,41	0,500000000	8,20
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	14,30	0,000900000	0,01
MICROESFERAS DROP-ON	KG	9,00	0,450000000	4,05

(E) TOTAL 12,26

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,04
Bonificação: 20,40	2,86
Subtotal:	16,90
Preço Unitário Total:	16,90


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 140

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)

Unidade: m2

Composição: 40825

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MAQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS À QUENTE		1,0000	1,00000000	0,00000000	485,52	106,64	485,52
(A) TOTAL							485,52
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	8,93	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	8,55	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	17,15	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
AJUDANTE			111,50	10,00000000	7,10	150,10	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	2,00	
(B) TOTAL							215,28
(C) Produção da Equipe		90,00000000	Custo Horário Total (A + B)				700,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							7,78
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)			KG	10,80	6,15000000	66,42	
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			L	14,30	0,00090000	0,01	
MICROESFERAS DROP-ON			KG	9,00	0,40000000	3,60	
(E) TOTAL							70,03
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						77,81	
Bonificação: 20,40						15,87	
Subtotal:						93,68	
Preço Unitário Total:						93,68	


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 141

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)

Unidade: m2

Composição: 40853

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,50000000	0,50000000	138,21	70,29	104,25

(A) TOTAL 104,25

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	2,03
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,94
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	3,90
AJUDANTE	111,50	1,00000000	7,10	15,01
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,30000000	13,50	8,56
CARPINTEIRO	111,50	0,90000000	8,97	17,07
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,45

(B) TOTAL 48,96

(C) Produção da Equipe 4,00000000 Custo Horário Total (A + B) 153,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 38,30

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	242,35	1,40000000	339,29
PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.	M2	131,28	1,00000000	131,28
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	52,20	3,00000000	156,60

(E) TOTAL 627,17

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	665,47
Bonificação: 20,40	135,75
Subtotal:	801,22
Preço Unitário Total:	801,22



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 142

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO

Unidade: m2

Composição: 40856

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,50000000	0,50000000	138,21	70,29	104,25
(A) TOTAL							104,25
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	2,20	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	2,10	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	4,22	
AJUDANTE			111,50	1,00000000	7,10	15,01	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	0,30000000	13,50	8,56	
MONTADOR			111,50	0,90000000	10,76	20,47	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,49	
(B) TOTAL							53,05
(C) Produção da Equipe		4,00000000	Custo Horário Total (A + B)				157,30
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							39,32
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			m2	149,40	1,00000000	149,40	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			m2	242,35	0,40000000	96,94	
PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2MM			M2	582,42	1,00000000	582,42	
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM U			M	73,71	3,00000000	221,13	
(E) TOTAL							1.049,89
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.089,21	
Bonificação: 20,40						222,19	
Subtotal:						1.311,40	
Preço Unitário Total:						1.311,40	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 143

Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

Composição: 40830

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,00000000	0,00000000	138,21	70,29	138,21
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	1,0000	1,00000000	0,00000000	3,07	0,18	3,07
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	2,0000	1,00000000	0,00000000	0,78	0,39	1,56
(A) TOTAL						142,84

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
MONTADOR		111,50	1,00000000	10,76	22,75
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	9,24
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,07
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	4,81
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	4,61
(B) TOTAL					116,06

(C) Produção da Equipe 80,00000000 Custo Horário Total (A + B) 258,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,23

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		U	13,60	1,00000000	13,60
COLA POLIESTER		KG	12,69	0,06000000	0,76
(E) TOTAL					14,36

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,59
Bonificação: 20,40	3,58
Subtotal:	21,17
Preço Unitário Total:	21,17



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

Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

Composição: 40835

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,00000000	0,00000000	138,21	70,29	138,21
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	1,0000	1,00000000	0,00000000	3,07	0,18	3,07
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	2,0000	1,00000000	0,00000000	0,78	0,39	1,56
(A) TOTAL						142,84

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
AJUDANTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03
MONTADOR		111,50	1,00000000	10,76	22,75
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	9,24
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,07
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	4,81
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	4,61
(B) TOTAL					116,06

(C) Produção da Equipe 80,00000000 Custo Horário Total (A + B) 258,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,23

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		U	14,98	1,00000000	14,98
COLA POLIESTER		KG	12,69	0,06000000	0,76
(E) TOTAL					15,74

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,97
Bonificação: 20,40	3,86
Subtotal:	22,83
Preço Unitário Total:	22,83


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

Serviço: PORTICO METALICO COM VAO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E AREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO

Unidade: un

Composição: 5213649FDN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
PORTICO METALICO COM VAO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENT			un	97.600,00	1,00000000	97.600,00	
(E) TOTAL							97.600,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						97.600,00	
Bonificação: 11,74						11.458,24	
Subtotal:						109.058,24	
Preço Unitário Total:						109.058,24	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 146

Serviço: PORTICO METALICO COM VAO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E AREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 5213649IDN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO MUNCK		1,0000	1,000000000	0,000000000	189,07	109,75	189,07
(A) TOTAL							189,07
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,790000000	0,00	3,96	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,600000000	0,00	7,94	
SERVENTE			111,50	4,000000000	7,10	60,04	
MONTADOR			111,50	1,000000000	10,76	22,75	
EPI			0,00	1,120000000	0,00	0,92	
(B) TOTAL							95,61
(C) Produção da Equipe		0,375000000	Custo Horário Total (A + B)				284,68
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							759,14
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E I			kg	13,69	129,600000000	1.774,22	
(E) TOTAL							1.774,22
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2.533,36	
Bonificação: 20,40						516,80	
Subtotal:						3.050,16	
Preço Unitário Total:						3.050,16	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 147

 Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39
 GOLPES (100% P.IM.)

Unidade: m3

Composição: 40336

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,44000000	0,56000000	223,21	112,29	161,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,24000000	0,76000000	260,85	139,65	168,73
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,15000000	0,85000000	176,37	90,29	103,20
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	211,05	112,29	211,05
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,26000000	0,74000000	196,75	101,29	126,10
GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,15000000	0,85000000	4,05	2,63	2,84

(A) TOTAL 773,01

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	6,08
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	12,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,50000000	13,50	14,27
AJUDANTE		111,50	6,00000000	7,10	90,06
GREDISTA		111,50	1,00000000	10,76	22,75
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,42

(B) TOTAL 146,77

(C) Produção da Equipe 57,00000000 Custo Horário Total (A + B) 919,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,13

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)					16,13
Bonificação: 20,40					3,29
Subtotal:					19,42
Preço Unitário Total:					19,42


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

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003750DN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	23,00000000	1.059,61		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	7,00000000	32,20		
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	55,35	30,90000000	1.710,31		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	422,97	3,06000000	1.294,28		
(E) TOTAL							4.096,40
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							4.096,40
Bonificação: 20,40							835,66
Subtotal:							4.932,06
Preço Unitário Total:							4.932,06



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 149

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Composição: 2003756DN

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	46,07	26,00000000	1.197,82		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	4,60	8,00000000	36,80		
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	55,35	36,20000000	2.003,67		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	422,97	3,72000000	1.573,44		
(E) TOTAL							4.811,73
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					4.811,73		
Bonificação: 20,40					981,59		
Subtotal:					5.793,32		
Preço Unitário Total:					5.793,32		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 150

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Unidade: m3

Composição: 45260

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	11,40
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	1,0000	1,00000000	0,00000000	128,48	19,92	128,48
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	3,0000	1,00000000	0,00000000	23,58	21,57	70,74
(A) TOTAL						210,62

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	2,17
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,08
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	4,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
SERVENTE		111,50	1,00000000	7,10	15,01
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,48
(B) TOTAL					52,47

(C) Produção da Equipe 0,43000000 Custo Horário Total (A + B) 263,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 611,83

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)						611,83
Bonificação: 20,40						124,81
Subtotal:						736,64
Preço Unitário Total:						736,64


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 151

Serviço: REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Unidade: m2

Composição: 5213364DN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	138,21	70,29	138,21		
(A) TOTAL							138,21		
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação									
TRANSP. DE PESSOAL				0,00	4,79000000	0,00	2,15		
ALIMENTAÇÃO				0,00	9,60000000	0,00	4,32		
SERVENTE				111,50	3,00000000	7,10	45,03		
EPI				0,00	1,12000000	0,00	0,50		
(B) TOTAL							52,00		
(C) Produção da Equipe		10,56000000	Custo Horário Total (A + B)				190,21		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							18,01		
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)							18,01		
Bonificação: 20,40							3,67		
Subtotal:							21,68		
Preço Unitário Total:							21,68		



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 152

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

Composição: 45005

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	2,29		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	4,59		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,53		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,10000000	13,50	2,85		
SERVENTE		111,50	3,00000000	7,10	45,03		
(B) TOTAL					55,29		
(C) Produção da Equipe		1,20000000	Custo Horário Total (A + B)			55,29	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					46,07		
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)				46,07			
Bonificação: 20,40				9,39			
Subtotal:				55,46			
Preço Unitário Total:				55,46			



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 153

Serviço: ESTACA RAZZ PERFORADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO

Unidade: m

Composição: 2306066DN

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,58780000	0,00000000	0,72	0,48	0,42		
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN	1,0000	0,15962000	0,00000000	5,68	0,00	0,90		
GRUPO GERADOR - 68 kVA	1,0000	0,25831000	0,00000000	71,91	0,00	18,57		
TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 200 L - 13 kW	1,0000	0,25831000	0,00000000	23,27	0,00	6,01		
PERFORATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	1,0000	1,00000000	0,00000000	262,42	0,00	262,42		
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,07000000	0,93000000	236,50	46,82	60,09		
(A) TOTAL						348,41		
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,77			
SERVENTE		111,50	4,58780000	7,10	68,86			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,29			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	6,61			
(B) TOTAL						79,53		
(C) Produção da Equipe		3,15400000	Custo Horário Total (A + B)			427,93		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						135,68		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D=323,8 MM,		m	2.818,82	0,00100000	2,81			
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,10782000	9,05			
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	82,93800000	45,61			
(E) TOTAL						57,47		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							193,15	
Bonificação: 20,40							39,40	
Subtotal:							232,55	
Preço Unitário Total:							232,55	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 154

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR A 900 CM²

Unidade: m3

Composição: 2306248DN

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,13665000	0,00000000	0,72	0,48	0,09
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,00000000	0,00000000	46,78	9,44	46,78
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,00000000	0,00000000	23,58	0,00	23,58
(A) TOTAL						70,45

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,03
SERVENTE	111,50	0,23150000	7,10	3,47
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,16
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	0,33
(B) TOTAL				3,99

(C) Produção da Equipe 0,15400000 Custo Horário Total (A + B) 74,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 483,37

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1,00M	un	710,00	0,17800000	126,38
(E) TOTAL				126,38

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	609,75
Bonificação: 20,40	124,38
Subtotal:	734,13
Preço Unitário Total:	734,13


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

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

Unidade: Kg

Composição: 45120

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,20
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	0,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,02000000	13,50	0,57
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,04
ARMADOR	111,50	0,08000000	8,97	1,51
AJUDANTE	111,50	0,14000000	7,10	2,10

(B) TOTAL 4,82

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 4,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,82

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	22,05	0,01000000	0,22
AÇO CA - 50	KG	6,23	1,10000000	6,85

(E) TOTAL 7,07

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,89
Bonificação: 20,40	2,42
Subtotal:	14,31
Preço Unitário Total:	14,31


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 156

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

Composição: 45040

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,0402	1,00000000	0,00000000	0,96	0,62	0,03
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0402	1,00000000	0,00000000	43,53	3,83	1,74
(A) TOTAL						1,77

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	1,30
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,24
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,50
CARPINTEIRO		111,50	0,70000000	8,97	13,27
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,07000000	13,50	1,99
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,29
ARMADOR		111,50	0,01780000	8,97	0,33
AJUDANTE		111,50	0,70000000	7,10	10,50
(B) TOTAL					31,42

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 33,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 33,19

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM		M2	57,50	0,40840000	23,48
DESMOLDANTE P/ FORMA		L	9,35	0,02000000	0,18
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		M	8,60	1,17070000	10,06
ARAME GALVANIZADO Nº 10		KG	17,43	0,10000000	1,74
PREGOS		KG	21,82	0,24390000	5,32
SARRAFO		M	7,40	0,99600000	7,37
AÇO CA - 50		KG	6,23	0,19750000	1,23
(E) TOTAL					49,38

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,57
Bonificação: 20,40	16,84
Subtotal:	99,41
Preço Unitário Total:	99,41



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 157

Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: m3

Composição: 45131

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	43,53	3,83	32,01
(A) TOTAL						39,81

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	9,94
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	9,52
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	19,09
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,22
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13
SERVENTE		111,50	10,00000000	7,10	150,10
(B) TOTAL					239,72

(C) Produção da Equipe 2,56870000 Custo Horário Total (A + B) 279,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 108,82

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL		KG	6,71	3,01700000	20,24
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,71800000	62,10
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,53100000	44,60
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	431,00000000	237,05

(E) TOTAL 363,99

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	472,81
Bonificação: 20,40	96,45
Subtotal:	569,26
Preço Unitário Total:	569,26


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 158

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

Unidade: Kg

Composição: 45045

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				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,20
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	0,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,02000000	13,50	0,57
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,04
ARMADOR	111,50	0,08000000	8,97	1,51
AJUDANTE	111,50	0,14000000	7,10	2,10
(B) TOTAL				4,82

(C) Produção da Equipe 1,10000000 Custo Horário Total (A + B) 4,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,38

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	22,05	0,01000000	0,22
AÇO CA - 50	KG	6,23	1,10000000	6,85
(E) TOTAL				7,07

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,45
Bonificação: 20,40	2,33
Subtotal:	13,78
Preço Unitário Total:	13,78


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 159

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA

Unidade: m3

Composição: 45050

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	43,53	3,83	32,01
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
(A) TOTAL						39,81

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	9,94
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	9,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	19,09
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,22
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
SERVENTE		111,50	10,00000000	7,10	150,10
(B) TOTAL					239,72

(C) Produção da Equipe 2,64020000 Custo Horário Total (A + B) 279,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 105,87

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,83600000	72,31
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,92300000	77,53
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	280,00000000	154,00
(E) TOTAL					303,84

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	409,71
Bonificação: 20,40	83,58
Subtotal:	493,29
Preço Unitário Total:	493,29



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 160

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

Composição: 45115

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0402	1,00000000	0,00000000	43,53	3,83	1,74
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,0402	1,00000000	0,00000000	0,96	0,62	0,03
(A) TOTAL						1,77

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	1,30
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,24
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,50
CARPINTEIRO		111,50	0,70000000	8,97	13,27
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,07000000	13,50	1,99
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,29
ARMADOR		111,50	0,01780000	8,97	0,33
AJUDANTE		111,50	0,70000000	7,10	10,50
(B) TOTAL					31,42

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 33,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 33,19

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM		M2	57,50	0,40840000	23,48
DESMOLDANTE P/ FORMA		L	9,35	0,02000000	0,18
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		M	8,60	1,17070000	10,06
ARAME GALVANIZADO Nº 10		KG	17,43	0,10000000	1,74
SARRAFO		M	7,40	0,99600000	7,37
PREGOS		KG	21,82	0,24390000	5,32
AÇO CA - 50		KG	6,23	0,19750000	1,23
(E) TOTAL					49,38

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 82,57

Bonificação: 20,40 16,84

Subtotal: 99,41

Preço Unitário Total: 99,41

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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 161

Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL

Unidade: m3

Composição: 1109680DN

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRANSPORTADOR MANUAL GERICO COM CAPACIDADE DE 180 L	2,0000	0,17000000	0,83000000	1,48	0,99	2,14
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,25 M³ - 3,70 kW	1,0000	1,00000000	0,00000000	26,63	20,96	26,63
(A) TOTAL						28,77

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	111,50	2,00000000	7,10	30,02
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,34
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	4,70
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,54
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
(B) TOTAL				56,57

(C) Produção da Equipe 1,40000000 Custo Horário Total (A + B) 85,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 60,95

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	1,53	2073,75000000	3.172,83
(E) TOTAL				3.172,83

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.233,78
Bonificação: 20,40	659,69
Subtotal:	3.893,47
Preço Unitário Total:	3.893,47


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 162

Serviço: NEOPRENE

Unidade: Kg

Composição: 45235

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				
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,04
PEDREIRO	111,50	0,21000000	8,97	3,98
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,19
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,19
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	0,38

(B) TOTAL 4,78

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 4,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,78

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	M2	20,28	0,15000000	3,04
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	86,95	0,39000000	33,91

(E) TOTAL 36,95

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,73
Bonificação: 20,40	8,51
Subtotal:	50,24
Preço Unitário Total:	50,24


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 163

Serviço: ESCORAMENTO PARA PONTE

Unidade: m3

Composição: 45135

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTOSSERRA	1,0000	0,20000000	0,80000000	4,84	1,36	2,05

(A) TOTAL 2,05

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,48
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	4,97
AJUDANTE	111,50	2,00000000	7,10	30,02
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,58
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,10000000	13,50	2,85
CARPINTEIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97

(B) TOTAL 59,87

(C) Produção da Equipe 1,20000000 Custo Horário Total (A + B) 61,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 51,60

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	M	22,69	0,25000000	5,67
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	M	9,59	0,40000000	3,83
PREGOS	KG	21,82	0,20000000	4,36
SARRAFO	M	7,40	1,00000000	7,40

(E) TOTAL 21,26

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	72,86
Bonificação: 20,40	14,86
Subtotal:	87,72
Preço Unitário Total:	87,72



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 164

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

Composição: 45150

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,0402	1,00000000	0,00000000	0,96	0,62	0,03
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0402	1,00000000	0,00000000	43,53	3,83	1,74
(A) TOTAL						1,77

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	1,30
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,24
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	2,50
AJUDANTE		111,50	0,70000000	7,10	10,50
ARMADOR		111,50	0,01780000	8,97	0,33
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,29
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,07000000	13,50	1,99
CARPINTEIRO		111,50	0,70000000	8,97	13,27
(B) TOTAL					31,42

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	33,19
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	33,19
--	-------

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM		M2	57,50	0,40840000	23,48
DESMOLDANTE P/ FORMA		L	9,35	0,02000000	0,18
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		M	8,60	1,17070000	10,06
ARAME GALVANIZADO Nº 10		KG	17,43	0,10000000	1,74
AÇO CA - 50		KG	6,23	0,19750000	1,23
PREGOS		KG	21,82	0,24390000	5,32
SARRAFO		M	7,40	0,99600000	7,37
(E) TOTAL					49,38

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	82,57
Bonificação: 20,40	16,84
Subtotal:	99,41
Preço Unitário Total:	99,41

Serviço: CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA
 - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA

Unidade: m3

Composição: 1107911DN

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - GRUPO GERADOR 150 KVA	1,0000	1,00000000	0,00000000	216,98	132,16	216,98
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	144,97	6,40	144,97
	1,0000	0,28000000	0,72000000	252,65	90,11	135,62
(A) TOTAL						497,57

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,43
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	2,88
SERVENTE	111,50	2,00000000	7,10	30,02
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,33
(B) TOTAL				34,66

(C) Produção da Equipe 24,90000000 Custo Horário Total (A + B) 532,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,37

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL	KG	6,71	3,12814000	20,98
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	86,50	0,57676000	49,88
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,55	568,75300000	312,81
SILICATO DE ALUMÍNIO	kg	1,65	56,87530000	93,84
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	84,00	0,56141000	47,15
(E) TOTAL				524,66

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	546,03
Bonificação: 20,40	111,39
Subtotal:	657,42
Preço Unitário Total:	657,42


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 166

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

Unidade: Kg

Composição: 45155

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,20			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,40			
AJUDANTE		111,50	0,14000000	7,10	2,10			
ARMADOR		111,50	0,08000000	8,97	1,51			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,04			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,02000000	13,50	0,57			
(B) TOTAL					4,82			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		4,82			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,82			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
AÇO CA - 50		KG	6,23	1,10000000	6,85			
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	22,05	0,01000000	0,22			
(E) TOTAL					7,07			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							11,89	
Bonificação: 20,40							2,42	
Subtotal:							14,31	
Preço Unitário Total:							14,31	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 167

Serviço: CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: KG

Composição: 4507958DN

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MÁQUINA POLICORTE - 2,20kW	1,0000	0,25000000	0,00000000	0,12	0,08	0,03
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,25000000	0,75000000	43,53	3,83	13,75
(A) TOTAL						13,78

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
AJUDANTE		111,50	6,00000000	7,10	90,06
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	9,76
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	19,57
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,28
ARMADOR		111,50	6,00000000	8,97	113,82
(B) TOTAL					235,49

(C) Produção da Equipe 200,00000000 Custo Horário Total (A + B) 249,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,24

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300 MM		UN	15,29	0,00063000	0,00
CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D=12,7 MM		KG	11,10	1,05000000	11,65
(E) TOTAL					11,65

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						12,89
Bonificação: 20,40						2,62
Subtotal:						15,51
Preço Unitário Total:						15,51



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 168

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA
D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Composição: 4507783DN

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	1,00000000	0,00000000	43,53	3,83	43,53
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO	1,0000	1,00000000	0,00000000	10,84	5,42	10,84
(A) TOTAL						54,37

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
AJUDANTE		111,50	1,00000000	7,10	15,01
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,26
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,38
ARMADOR		111,50	1,00000000	8,97	18,97
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,62
(B) TOTAL					39,24

(C) Produção da Equipe 12,45000000 Custo Horário Total (A + B) 93,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,51

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=6,35MM (1/4")	cj		0,47	2,00000000	0,94
FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM	un		1,02	1,00000000	1,02
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	UN		65,85	1,00000000	65,85
(E) TOTAL					67,81

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 75,32

Bonificação: 20,40 15,36

Subtotal: 90,68

Preço Unitário Total: 90,68

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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 169

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA
D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Composição: 4507866DN

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	1,00000000	7,10	15,01			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,26			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,38			
ARMADOR		111,50	1,00000000	8,97	18,97			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,62			
(B) TOTAL					39,24			
(C) Produção da Equipe		15,00000000	Custo Horário Total (A + B)		39,24			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					2,61			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=6,35MM (1/4")		cj	0,47	2,00000000	0,94			
FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM		un	1,02	1,00000000	1,02			
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM		UN	65,85	1,00000000	65,85			
(E) TOTAL					67,81			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							70,42	
Bonificação: 20,40							14,36	
Subtotal:							84,78	
Preço Unitário Total:							84,78	


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 170

Serviço: CONCRETO FCK=35 MPA

Unidade: m3

Composição: 45132

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	43,53	3,83	32,01
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04

(A) TOTAL 39,81

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	9,94
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	9,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	19,09
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13
SERVENTE		111,50	10,00000000	7,10	150,10
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,22

(B) TOTAL 239,72

(C) Produção da Equipe 2,53920000 Custo Horário Total (A + B) 279,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,08

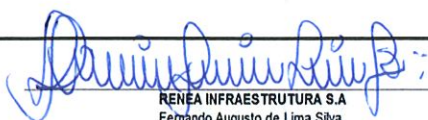
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL		KG	6,71	3,49300000	23,43
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,71700000	62,02
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	499,00000000	274,45
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,48600000	40,82

(E) TOTAL 400,72

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						510,80
Bonificação: 20,40						104,20
Subtotal:						615,00
Preço Unitário Total:						615,00



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 171

Serviço: CONCRETO FCK=35 MPA

Unidade: m3

Composição: 45167

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	43,53	3,83	32,01
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
(A) TOTAL						39,81

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	9,94
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	9,52
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	19,09
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,25000000	13,50	7,13
SERVENTE	111,50	10,00000000	7,10	150,10
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
EPI	0,00	1,12000000	0,00	2,22

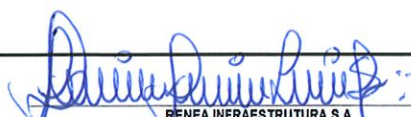
(C) Produção da Equipe 2,53920000 Custo Horário Total (A + B) 279,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 110,08

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL		KG	6,71	3,49300000	23,43
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,71700000	62,02
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	499,00000000	274,45
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,48600000	40,82

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	510,80
Bonificação: 20,40	104,20
Subtotal:	615,00
Preço Unitário Total:	615,00


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 172

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

Composição: 45205

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	228,00	100,29	228,00
(A) TOTAL							228,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		375,00000000	Custo Horário Total (A + B)				228,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,60
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)						0,60	
Bonificação: 20,40						0,12	
Subtotal:						0,72	
Preço Unitário Total:						0,72	



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 173

Serviço: DRENOS 100 MM

Unidade: un

Composição: 45230

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							
SERVENTE		111,50	0,07000000	7,10	1,05		
PEDREIRO		111,50	0,07000000	8,97	1,32		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,02		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,11		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,22		
(B) TOTAL					2,72		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		2,72		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					2,72		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
TUBO PVC 100 MM		M	13,50	0,30000000	4,05		
(E) TOTAL					4,05		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				6,77			
Bonificação: 20,40				1,38			
Subtotal:				8,15			
Preço Unitário Total:				8,15			



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 174

Serviço: LIMPEZA GERAL

Unidade: m2

Composição: 45245

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							
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,14		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,28		
SERVENTE		111,50	0,20000000	7,10	3,00		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,03		
(B) TOTAL					3,45		
(C) Produção da Equipe		1,40000000	Custo Horário Total (A + B)		3,45		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					2,46		
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)						2,46	
Bonificação: 20,40						0,50	
Subtotal:						2,96	
Preço Unitário Total:						2,96	


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 175

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

Composição: 42856

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								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,87			
PEDREIRO		111,50	0,80000000	8,97	15,17			
AJUDANTE		111,50	4,00000000	7,10	60,04			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,90			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,76			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,20000000	13,50	5,71			
(B) TOTAL						93,45		
(C) Produção da Equipe		1,20000000	Custo Horário Total (A + B)			93,45		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						77,87		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	68,00	1,15000000	78,20			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	377,75	0,15000000	56,66			
(E) TOTAL						134,86		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							212,73	
Bonificação: 20,40							43,39	
Subtotal:							256,12	
Preço Unitário Total:							256,12	


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 176

Serviço: TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACA - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Composição: 2003934DN

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							
SERVENTE		111,50	0,10000000	7,10	1,50		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	0,14		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,01		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	0,07		
(B) TOTAL					1,72		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		1,72		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					1,72		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D= 75 MM (3")		m	11,33	1,00000000	11,33		
(E) TOTAL					11,33		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					13,05		
Bonificação: 20,40					2,66		
Subtotal:					15,71		
Preço Unitário Total:					15,71		

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

Serviço: CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

Composição: 45130

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	43,53	3,83	32,01
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
(A) TOTAL						39,81

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	9,94
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	9,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	19,09
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,22
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
SERVENTE		111,50	10,00000000	7,10	150,10
(B) TOTAL					239,72

(C) Produção da Equipe	2,80000000	Custo Horário Total (A + B)	279,52
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	99,83
--	-------

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,71200000	61,58
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,57800000	48,55
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	373,00000000	205,15
(E) TOTAL					315,28

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	415,11
Bonificação: 20,40	84,68
Subtotal:	499,79
Preço Unitário Total:	499,79



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

Serviço: LANÇAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE 750 A 1.000 kN COM
UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

Unidade: un

Composição: 3806422DN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE		2,0000	1,00000000	0,00000000	3.428,00	1.460,69	6.856,00
(A) TOTAL							6.856,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	2,87	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	5,76	
SERVENTE			111,50	4,00000000	7,10	60,04	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	0,67	
(B) TOTAL							69,34
(C) Produção da Equipe		0,92200000	Custo Horário Total (A + B)				6.925,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							7.511,21
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)						7.511,21	
Bonificação: 20,40						1.532,28	
Subtotal:						9.043,49	
Preço Unitário Total:						9.043,49	


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 179

Serviço: TRANSPORTE EM CAVALO MECANICO COM DOLLYS DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T - RODOVIA PAVIMENTADA

Unidade: km

Composição: 5915333DN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAVALO MECANICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5		1,0000	1,00000000	0,00000000	1.100,00	313,63	1.100,00
(A) TOTAL							1.100,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		12,45000000	Custo Horário Total (A + B)				1.100,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							88,35
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)						88,35	
Bonificação: 20,40						18,02	
Subtotal:						106,37	
Preço Unitário Total:						106,37	

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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 180

Serviço: TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

Unidade: un

Composição: 45151

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO MUNCK	64,0000	1,00000000	0,00000000	189,07	109,75	12.100,48
(A) TOTAL						12.100,48

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	108,87
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	104,30
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	209,04
AJUDANTE		111,50	64,00000000	7,10	960,64
PEDREIRO		111,50	64,00000000	8,97	1.214,08
EPI		0,00	1,12000000	0,00	24,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,10000000	13,50	2,85
(B) TOTAL					2.624,16

(C) Produção da Equipe 200,00000000 Custo Horário Total (A + B) 14.724,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 73,62

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)					73,62
Bonificação: 20,40					15,01
Subtotal:					88,63
Preço Unitário Total:					88,63


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 181

Serviço: TRANSPORTE DE PRE MOLDADOS EM CAMINHAO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T

Unidade: tkm

Composição: 45206

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO PRANCHA		1,0000	1,00000000	0,00000000	385,00	71,32	385,00
(A) TOTAL							385,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		520,00000000	Custo Horário Total (A + B)				385,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,74
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)						0,74	
Bonificação: 20,40						0,15	
Subtotal:						0,89	
Preço Unitário Total:						0,89	



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

Serviço: FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METALICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

Composição: 3806397DN

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15 T E VÃO DE ATÉ 15 M - 20	1,0000	1,00000000	0,00000000	258,17	173,95	258,17
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 T - 60 KW	1,0000	1,00000000	0,00000000	147,04	58,37	147,04
GRUPO GERADOR - 68 KVA	1,0000	1,00000000	0,00000000	71,91	5,56	71,91
(A) TOTAL						477,12

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	3,96
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	7,94
AJUDANTE		111,50	4,00000000	7,10	60,04
MONTADOR		111,50	1,00000000	10,76	22,75
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,92
(B) TOTAL					95,61

(C) Produção da Equipe 0,01900000 Custo Horário Total (A + B) 572,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30.143,68

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
AÇO EM PERFIS ASTM A36		KG	8,52	1366,15778000	11.639,66
ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 12,7 MM		UN	1,08	576,00000000	622,08
ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 16,0 MM		UN	1,97	96,00000000	189,12
ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM		UN	2,10	416,00000000	873,60
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA		UN	3,40	576,00000000	1.958,40
AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO		KG	14,01	14102,96000000	197.582,46
CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA		KG	18,46	1395,71000000	25.764,80
TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		kg	12,34	363,44160000	4.484,86
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX		kg	65,80	110,36174000	7.261,80
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200		m²	44,20	411,10000000	18.170,62
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	685,00	60,00000000	41.100,00
FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA		un	4,09	1088,00000000	4.449,92
PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D = 19		UN	8,21	104,00000000	853,84
PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA		UN	1,40	576,00000000	806,40
PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA		UN	3,39	96,00000000	325,44
PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA		UN	5,00	416,00000000	2.080,00

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 183

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ASTM A653 GRAU 40		M²	232,29	69,00000000	16.028,01			
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA		UN	5,18	32,00000000	165,76			
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA		UN	8,45	64,00000000	540,80			
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA		UN	9,01	48,00000000	432,48			
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA		UN	10,88	48,00000000	522,24			
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA		UN	11,80	160,00000000	1.888,00			
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA		UN	12,66	160,00000000	2.025,60			
TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E =		M²	77,74	200,67000000	15.600,08			
(E) TOTAL					355.365,97			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						385.509,65		
Bonificação: 20,40						78.643,96		
Subtotal:						464.153,61		
Preço Unitário Total:						464.153,61		



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

Serviço: LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METALICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

Unidade: un

Composição: 3806401DN

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE		1,0000	1,00000000	0,00000000	1.950,00	842,90	1.950,00
(A) TOTAL							1.950,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
EPI			0,00	1,12000000	0,00	1,59	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	13,71	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	6,84	
MONTADOR			111,50	1,00000000	10,76	22,75	
AJUDANTE			111,50	8,00000000	7,10	120,08	
(B) TOTAL							164,97
(C) Produção da Equipe		0,18400000	Custo Horário Total (A + B)				2.114,97
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							11.494,40
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)						11.494,40	
Bonificação: 20,40						2.344,85	
Subtotal:						13.839,25	
Preço Unitário Total:						13.839,25	


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 185

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

Composição: 42180A

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		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO Unidade: un		un	8.324.054,88	1,00000000	8.324.054,88		
(E) TOTAL							8.324.054,88
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						8.324.054,88	
Bonificação: 20,40						1.698.107,19	
Subtotal:						10.022.162,07	
Preço Unitário Total:						10.022.162,07	

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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 186

Serviço: CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

Composição: 42280A

Equipamentos (A)

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

Mão de Obra (B)

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO Observações: USO DA FAIXA E1 - CONFORME DEMONSTRATIVO - A	un	4.664.546,72	1,000000000	4.664.546,72
(E) TOTAL				4.664.546,72

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4.664.546,72

Bonificação: 20,40 951.567,53

Subtotal: 5.616.114,25

Preço Unitário Total: 5.616.114,25



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 187

Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: UN

Composição: 42301

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			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO			un	89.875,32	1,00000000	89.875,32	
(E) TOTAL							89.875,32
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						89.875,32	
Bonificação: 20,40						18.334,56	
Subtotal:						108.209,88	
Preço Unitário Total:						108.209,88	

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

Serviço: USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 42496

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,00000000	0,00000000	51,24	30,75	51,24
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,00000000	0,00000000	604,50	465,00	604,50
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,00000000	0,00000000	45,73	28,15	45,73
GRUPO GERADOR 150 KVA	1,0000	1,00000000	0,00000000	144,97	6,40	144,97
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,91000000	0,09000000	257,33	152,27	247,87
(A) TOTAL						1.094,31

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	4,42
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	4,24
SERVENTE		111,50	4,00000000	7,10	60,04
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,99
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	8,50
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
(B) TOTAL					106,74

(C) Produção da Equipe 31,50000000 Custo Horário Total (A + B) 1.201,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 38,12

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PEDRISCO - BRITA 0 (BC)		M3	105,00	0,32970000	34,61
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,29980000	25,93
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,75060000	63,05
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		KG	6,08	19,66080000	119,53
FILLER		KG	0,27	134,88000000	36,41
(E) TOTAL					279,53

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	317,65
Bonificação:	0
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	317,65


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 189

Serviço:

Unidade: M3

Composição: 42838

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,71000000	0,29000000	7,26	0,75	5,37
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	6,84
(A) TOTAL						17,25

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	9,19
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	8,81
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	17,65
SERVENTE		111,50	9,00000000	7,10	135,09
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13
(B) TOTAL					221,65

(C) Produção da Equipe 3,00000000 Custo Horário Total (A + B) 238,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 79,63

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,83600000	72,31
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,80900000	67,95
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	320,00000000	176,00

(E) TOTAL 316,26

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						395,89
Bonificação: 0						0,00
Subtotal:						0,00
Preço Unitário Total:						395,89


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 190

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: M3

Composição: 40315

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	320,19	161,39	320,19

(A) TOTAL 320,19

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,49
AJUDANTE	111,50	2,00000000	7,10	30,02
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,50000000	13,50	14,27
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	2,12
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	4,25

(B) TOTAL 51,15

(C) Produção da Equipe 76,29000000 Custo Horário Total (A + B) 371,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,86

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)	4,86
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	4,86

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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 191

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 42836

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,71000000	0,29000000	7,26	0,75	5,37
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	6,84
(A) TOTAL						17,25

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	9,19
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	8,81
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	17,65
SERVENTE		111,50	9,00000000	7,10	135,09
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13
(B) TOTAL					221,65

(C) Produção da Equipe 3,00000000 Custo Horário Total (A + B) 238,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 79,63

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,83600000	72,31
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	280,00000000	154,00
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,92300000	77,53

(E) TOTAL 303,84

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						383,47
Bonificação: 0						0,00
Subtotal:						0,00
Preço Unitário Total:						383,47


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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 192

Serviço: CONFEÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

Composição: 47021

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							
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,41		
AJUDANTE		111,50	1,00000000	7,10	15,01		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,10000000	13,50	2,85		
CARPINTEIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97		
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	1,84		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,76		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,53		
(B) TOTAL					44,37		
(C) Produção da Equipe		100,00000000	Custo Horário Total (A + B)		44,37		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,44		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
MADEIRITE 10 MM		M2	27,35	0,08400000	2,29		
(E) TOTAL					2,29		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					2,73		
Bonificação: 0					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					2,73		


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

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: M2

Composição: 47020

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0402	1,00000000	0,00000000	43,53	3,83	1,74
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,0402	0,50000000	0,50000000	0,96	0,62	0,03
(A) TOTAL						1,77

Mão de Obra (B)	Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,04020000	10,76	0,91
	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	1,33
	TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	1,27
	ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	2,56
	CARPINTEIRO	111,50	0,70000000	8,97	13,27
	ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,07000000	13,50	1,99
	EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,29
	AJUDANTE	111,50	0,70000000	7,10	10,50
(B) TOTAL					32,12

(C) Produção da Equipe 1,20000000 Custo Horário Total (A + B) 33,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,24

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	MADEIRITE 10 MM	M2	27,35	0,40840000	11,16
	SARRAFO	M	7,40	1,94000000	14,35
	PREGOS	KG	21,82	0,06000000	1,30
(E) TOTAL					26,81

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,05
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	55,05


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 194

Serviço: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unidade: M3

Composição: 41291

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							
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	1,94		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,86		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,73		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,05000000	13,50	1,42		
AJUDANTE		111,50	2,50000000	7,10	37,52		
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,43		
(B) TOTAL					46,90		
(C) Produção da Equipe		1,70000000	Custo Horário Total (A + B)		46,90		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					27,58		
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)						27,58	
Bonificação: 0						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						27,58	



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



Composições



Data: 31/01/2024

Pág.: 195

Serviço:

Unidade: M3

Composição: 47024

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1,0000	1,00000000	0,00000000	165,90	105,42	165,90

(A) TOTAL 165,90

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,89
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,85
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,71
SERVENTE	111,50	1,00000000	7,10	15,01
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,10000000	13,50	2,85

(B) TOTAL 21,51

(C) Produção da Equipe 10,00000000 Custo Horário Total (A + B) 187,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,74

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)	18,74
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	18,74

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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 196

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	21,50	17,60	21,50
(A) TOTAL							21,50
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		4,66880000	Custo Horário Total (A + B)			21,50	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,60
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)						4,60	
Bonificação: 0						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						4,60	



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

Serviço: ENLEIVAMENTO (SVA)

Unidade: M2

Composição: 41289

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	13,50	28,55
SERVENTE	111,50	6,00000000	7,10	90,06
EPI	0,00	1,12000000	0,00	1,32
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	5,93
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	5,68
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	11,38
(B) TOTAL				142,92

(C) Produção da Equipe	55,00000000	Custo Horário Total (A + B)	142,92
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			2,59

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,28	0,20000000	0,05
ENXOFRE	Kg	4,15	0,00300000	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,15	0,60000000	1,29
PÓ CALCÁRIO	KG	0,15	0,17500000	0,02
ADUBO NPK (4.14.8)	KG	3,35	0,06000000	0,20
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	2,85	1,00000000	2,85
(E) TOTAL				4,42

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,01
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	7,01



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

Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Unidade: M2

Composição: 41292

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,4000	1,00000000	0,00000000	176,37	90,29	70,54
(A) TOTAL							70,54
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCARREGADO DE SERVIÇO			111,50	1,00000000	13,50	28,55	
AJUDANTE			111,50	10,00000000	7,10	150,10	
EPI			0,00	1,12000000	0,00	2,00	
FERRAMENTAS MANUAIS			0,00	5,00000000	0,00	8,93	
TRANSP. DE PESSOAL			0,00	4,79000000	0,00	8,55	
ALIMENTAÇÃO			0,00	9,60000000	0,00	17,15	
(B) TOTAL							215,28
(C) Produção da Equipe		100,00000000	(Custo Horário Total (A + B))				285,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,85
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)						2,85	
Bonificação: 0						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						2,85	



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

Serviço: APILOAMENTO MANUAL

Unidade: M2

Composição: 41293

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	13,50	2,85
SERVENTE	111,50	1,00000000	7,10	15,01
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,89
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,85
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,71
(B) TOTAL				21,51

(C) Produção da Equipe	6,00000000	Custo Horário Total (A + B)	21,51
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,58
--	------

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)	3,58
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	3,58



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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 200

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

Unidade: M3

Composição: 47018

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	2,16
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,00000000	0,00000000	7,26	0,75	7,26
(A) TOTAL						9,42

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	9,53
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	19,11
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,22
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
AJUDANTE		111,50	12,00000000	7,10	180,12
(B) TOTAL					229,95

(C) Produção da Equipe 2,70000000 Custo Horário Total (A + B) 239,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 88,65

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	1,15000000	96,60
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	350,00000000	192,50
(E) TOTAL					289,10

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	377,75
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	377,75



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

Serviço: FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
 UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: M²

Composição: 3103302

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0937	1,00000000	0,00000000	27,19	26,85	2,54
GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,0937	1,00000000	0,00000000	17,73	4,82	1,66
(A) TOTAL						4,20

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
AJUDANTE		111,50	0,90000000	7,10	13,50
CARPINTEIRO		111,50	0,90000000	8,97	17,07
(B) TOTAL					30,57

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 34,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,77

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PREGO DE FERRO		KG	18,55	0,02365000	0,43
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		M²	36,80	0,40427000	14,87
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA		L	11,73	0,01852000	0,21
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM		M	3,84	1,21489000	4,66
(E) TOTAL					20,17

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
PREGO DE FERRO - CAMINHAO CARROCERIA 15 T				1,00000000	31,88	0,00002000	0,00
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA				1,00000000	31,88	0,01011000	0,32
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				1,00000000	31,88	0,00304000	0,09
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA				0,00000000	0,00	0,00002000	0,00
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA				1,00000000	31,88	0,00002000	0,00
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00000000	0,00	0,00002000	0,00
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00000000	0,00	0,00304000	0,00
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA				0,00000000	0,00	0,01011000	0,00
(F) TOTAL							0,41

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,35
Bonificação:	0
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	55,35



Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Composição: 45125

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000	0,29000000	0,71000000	5,24	0,61	1,95
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,71000000	0,29000000	0,92	0,55	0,81
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	0,71000000	0,29000000	43,53	3,83	32,01

(A) TOTAL 39,81

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
EPI		0,00	1,12000000	0,00	2,22
PEDREIRO		111,50	1,00000000	8,97	18,97
SERVENTE		111,50	10,00000000	7,10	150,10
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	9,94
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	9,52
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	19,09

(B) TOTAL 239,72

(C) Produção da Equipe 2,61930000 Custo Horário Total (A + B) 279,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,71

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,50	0,83600000	72,31
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55	320,00000000	176,00
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	84,00	0,80900000	67,95

(E) TOTAL 316,26

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	422,97
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	422,97


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

Serviço: TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL

Unidade: TKM

Composição: 47007

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,00000000	0,00000000	138,21	70,29	138,21	
(A) TOTAL							138,21	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação								
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	4,27			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	8,57			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,50000000	13,50	14,27			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	1,00			
SERVENTE		111,50	5,00000000	7,10	75,05			
(B) TOTAL						103,16		
(C) Produção da Equipe		81,00000000	Custo Horário Total (A + B)			241,37		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						2,97		
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)							2,97	
Bonificação: 0							0,00	
Subtotal:							0,00	
Preço Unitário Total:							2,97	


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

Serviço: FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (AC/BC)

Unidade: UN

Composição: 47004

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,10000000	0,00000000	220,00	100,29	22,00
FABRICA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO	1,0000	0,50000000	0,50000000	3,13	1,79	2,46
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	1,0000	0,50000000	0,50000000	3,07	0,18	1,62
(A) TOTAL						26,08

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	14,53
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	29,13
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	1,00000000	13,50	28,55
AJUDANTE		111,50	3,43990000	7,10	51,63
SERVENTE		111,50	8,00000000	7,10	120,08
PEDREIRO		111,50	2,00000000	8,97	37,94
ARMADOR		111,50	3,44000000	8,97	65,25
EPI		0,00	1,12000000	0,00	3,39
(B) TOTAL					350,50

(C) Produção da Equipe 1,70000000 Custo Horário Total (A + B) 376,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 221,51

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
AÇO CA - 50		KG	6,23	64,50000000	401,83
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)		M3	409,71	0,23000000	94,23
(E) TOTAL					496,06

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	717,57
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	717,57


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

Composições

Data: 31/01/2024

Pág.: 205

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

Unidade: M3

Composição: 42841

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								
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,00000000	0,00	1,85			
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,79000000	0,00	1,77			
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,60000000	0,00	3,56			
SERVENTE		111,50	2,00000000	7,10	30,02			
EPI		0,00	1,12000000	0,00	0,41			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		111,50	0,25000000	13,50	7,13			
(B) TOTAL						44,74		
(C) Produção da Equipe		2,66280000	Custo Horário Total (A + B)			44,74		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						16,80		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	68,00	0,52600000	35,76			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	350,02	0,70000000	245,01			
(E) TOTAL						280,77		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							297,57	
Bonificação: 0							0,00	
Subtotal:							0,00	
Preço Unitário Total:							297,57	


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

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

Unidade: M3

Composição: 42831

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,00000000	0,00000000	0,72	0,48	5,04
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,71000000	0,29000000	7,26	0,75	5,37
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,00000000	0,00000000	228,00	100,29	6,84
(A) TOTAL						17,25

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	1,00000000	10,76	22,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	9,19
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	8,81
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	17,65
SERVENTE	111,50	9,00000000	7,10	135,09
PEDREIRO	111,50	1,00000000	8,97	18,97
EPI	0,00	1,12000000	0,00	2,06
ENCARREGADO DE SERVIÇO	111,50	0,25000000	13,50	7,13
(B) TOTAL				221,65

(C) Produção da Equipe 2,66280000 Custo Horário Total (A + B) 238,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,71

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	86,50	0,74000000	64,01
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,55	250,00000000	137,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	84,00	0,70000000	58,80

(E) TOTAL 260,31

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	350,02
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	350,02


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

Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: M3

Composição: 45140

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0700	1,00000000	0,00000000	43,53	3,83	3,04
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	1,0000	1,00000000	0,00000000	0,96	0,62	0,96
(A) TOTAL						4,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	111,50	0,07000000	10,76	1,59
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,00000000	0,00	0,92
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,79000000	0,00	0,88
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,60000000	0,00	1,78
AJUDANTE	111,50	0,50000000	7,10	7,50
EPI	0,00	1,12000000	0,00	0,20
CARPINTEIRO	111,50	0,50000000	8,97	9,48
(B) TOTAL				22,35

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 26,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 26,35

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	M	9,59	1,66000000	15,91
PREGOS	KG	21,82	0,20000000	4,36
SARRAFO	M	7,40	0,25000000	1,85
TABUA DE 30	M	22,64	0,33000000	7,47
(E) TOTAL				29,59

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,94
Bonificação: 0	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	55,94


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

EM BRANCO

Termo de encerramento;



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este caderno é referente ao edital de Concorrência **Nº075/2023-GOINFRA, AGÊNCIA**

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

EM BRANCO

São Paulo, 02 de janeiro de 2024.



RENEA INFRAESTRUTURA S.A

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