

PROPOSTA COMERCIAL**GOINFRA- GO****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES****EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 021/2021**

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA: GO 454, TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT, SUBTRECHO GO 164 / GO 173, EXTENSÃO: 51,20 KM.**

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;



PROPOSTA COMERCIAL**ÍNDICE**

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



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

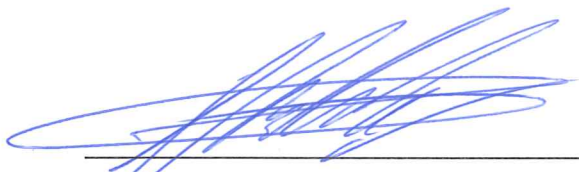
À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 021/2021 – GOINFRA

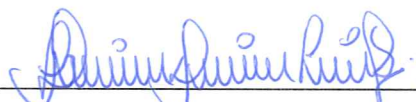
Renea Infraestrutura S.A., inscrita no CNPJ nº 32.754.174/0001-36, por intermédio de seus representantes legais, os Srs. **RODRIGO DO NASCIMENTO TRINDADE**, RG nº 25.953.568-0, CPF nº 287.605.008-08 e **FERNANDO AUGUSTO DE LIMA SILVA**, RG nº 30.875.437-2, CPF nº 283.840.748-10, DECLARAM, para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que irão apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

São Paulo, 14 de janeiro de 2022.



Rodrigo do Nascimento Trindade
RG:259535680 – SSP/SP
Diretor Presidente

RENEA INFRAESTRUTURA S.A



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

**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 021/2021 – GOINFRA

Prezados Senhores,

A **RENEA INFRAESTRUTURA S.A.**, sito a Av. Brigadeiro Faria Lima, 2012 – 5º andar – conjunto 51/52 – CEP: 01451-000 - Jardim Paulistano – São Paulo/SP, devidamente inscrita no CNPJ nº 32.754.174/0001-36, Inscrição Estadual nº 123.612.555.116, infra-assinado pelos seus representantes abaixo, vêm apresentar sua “Proposta Comercial” referente a concorrência nº **021/2021-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:

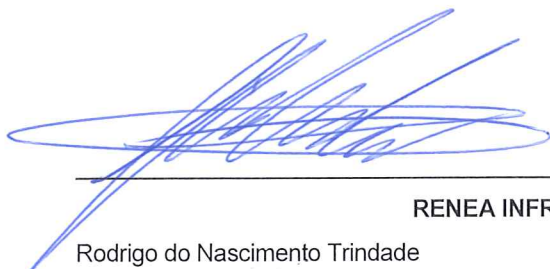
1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 53.877.154,71 (cinquenta e três milhões e oitocentos e setenta e sete mil e cento e cinquenta e quatro reais e setenta e um centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52% conforme detalhado na proposta comercial.

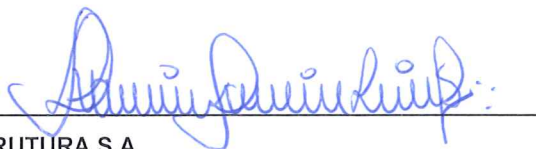
3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

São Paulo, 17 de janeiro de 2022.



Rodrigo do Nascimento Trindade
RG:259535680 – SSP/SP
Diretor Presidente



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

RENEA INFRAESTRUTURA S.A

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



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 29/11/2021 - 17:18

Orçamento Sintético
 Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036002043-1/2021 Data Orçamento : 25/11/2021
 Descrição : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho : ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
 Nat. Serviço : Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
 Extensão : 51,20 Km
 BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Preço Unitário	Preço Total
100001	TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA-ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1296164,9	R\$ 0,22	R\$ 280.064,20	R\$ 0,23	R\$ 334.732,73
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	19268,28	R\$ 1,43	R\$ 27.553,64	R\$ 1,71	R\$ 32.932,11
40015	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 51 A 200M)	m3	113548	R\$ 4,12	R\$ 467.817,76	R\$ 4,92	R\$ 559.135,79
40016	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 201 A 400M)	m3	516108	R\$ 4,88	R\$ 2.518.607,04	R\$ 5,83	R\$ 3.010.239,13
40017	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 401 A 600M)	m3	26929	R\$ 5,49	R\$ 147.840,21	R\$ 6,56	R\$ 176.698,62
40018	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 601 A 800M)	m3	20989	R\$ 5,93	R\$ 124.464,77	R\$ 7,09	R\$ 148.760,29
40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 1.000M)	m3	9677	R\$ 6,71	R\$ 64.932,67	R\$ 8,02	R\$ 77.607,53
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	221027,33	R\$ 2,60	R\$ 574.671,06	R\$ 3,11	R\$ 686.846,85
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	351531,95	R\$ 3,28	R\$ 1.153.024,80	R\$ 3,92	R\$ 1.378.095,24
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	3497,39	R\$ 10,87	R\$ 38.016,63	R\$ 12,99	R\$ 45.437,48
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	573800	R\$ 0,21	R\$ 119.605,42	R\$ 0,25	R\$ 142.952,40
Total do Grupo:					R\$ 5.516.598,20		R\$ 6.593.438,17
100002	PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	277048	R\$ 0,26	R\$ 72.032,48	R\$ 0,31	R\$ 86.093,22
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	277048	R\$ 0,23	R\$ 63.721,04	R\$ 0,27	R\$ 76.159,39
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	680979	R\$ 1,47	R\$ 1.001.039,13	R\$ 1,76	R\$ 1.196.441,97
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COMINDENIZAÇÃO	m3	297105	R\$ 5,91	R\$ 1.755.890,55	R\$ 7,06	R\$ 2.098.640,39
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	4940587	R\$ 1,46	R\$ 7.213.257,02	R\$ 1,74	R\$ 8.621.284,79
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	123102	R\$ 8,84	R\$ 1.088.221,68	R\$ 10,57	R\$ 1.300.642,55
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	26291	R\$ 10,87	R\$ 285.783,17	R\$ 12,99	R\$ 341.568,04
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	90768	R\$ 34,79	R\$ 3.157.818,72	R\$ 41,58	R\$ 3.774.224,93
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	569610	R\$ 0,26	R\$ 148.098,60	R\$ 0,31	R\$ 177.007,45
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	29390	R\$ 1,45	R\$ 42.615,50	R\$ 1,73	R\$ 50.934,05
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	158255	R\$ 1,51	R\$ 238.855,15	R\$ 1,80	R\$ 285.479,58
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	36343	R\$ 0,85	R\$ 30.891,55	R\$ 1,02	R\$ 36.921,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1394367	R\$ 0,45	R\$ 627.465,15	R\$ 0,54	R\$ 749.946,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1984705	R\$ 0,75	R\$ 1.488.528,75	R\$ 0,90	R\$ 1.779.089,56
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	569610	R\$ 4,69	R\$ 2.671.470,90	R\$ 5,61	R\$ 3.192.942,02
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	684	R\$ 2.667,00	R\$ 1.824.228,00	R\$ 2.667,00	R\$ 1.824.228,00
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COMPOLÍMERO	T	1538	R\$ 4.419,60	R\$ 6.797.340,19	R\$ 4.419,60	R\$ 6.797.340,19
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2222	R\$ 262,66	R\$ 583.624,97	R\$ 262,66	R\$ 583.624,97
Total do Grupo:					R\$ 29.090.882,54		R\$ 32.972.569,11
100004	DRENAGEM						
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2180	R\$ 116,50	R\$ 253.970,00	R\$ 139,24	R\$ 303.544,94
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	2931,2	R\$ 36,51	R\$ 107.018,11	R\$ 43,64	R\$ 127.908,05
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	52163,5	R\$ 16,44	R\$ 857.567,94	R\$ 19,65	R\$ 1.024.965,20
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	11	R\$ 163,73	R\$ 1.801,04	R\$ 195,69	R\$ 2.152,61
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	1048	R\$ 325,73	R\$ 341.365,04	R\$ 389,31	R\$ 407.999,50
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	3	R\$ 435,39	R\$ 1.306,17	R\$ 520,38	R\$ 1.561,13
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	1052	R\$ 52,67	R\$ 55.408,84	R\$ 62,95	R\$ 66.224,65
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	817	R\$ 65,11	R\$ 53.194,87	R\$ 77,82	R\$ 63.578,51
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	7390,1	R\$ 91,05	R\$ 672.868,61	R\$ 108,82	R\$ 804.212,56
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	976	R\$ 169,56	R\$ 165.490,56	R\$ 202,66	R\$ 197.794,32
41421	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	54,7	R\$ 197,51	R\$ 10.803,80	R\$ 236,06	R\$ 12.912,70
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	10	R\$ 286,87	R\$ 2.868,70	R\$ 342,87	R\$ 3.428,67
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1747,5	R\$ 10,18	R\$ 17.789,55	R\$ 12,17	R\$ 21.262,07
Total do Grupo:					R\$ 2.541.453,23		R\$ 3.037.544,90
100005	OBRAS COMPLEMENTARES						
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	2333	R\$ 10,95	R\$ 25.541,03	R\$ 13,08	R\$ 30.526,64
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	1849	R\$ 4,34	R\$ 8.024,66	R\$ 5,19	R\$ 9.591,07
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	16837	R\$ 9,45	R\$ 159.162,55	R\$ 11,30	R\$ 190.231,08
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	4620	R\$ 287,34	R\$ 1.327.510,80	R\$ 343,43	R\$ 1.586.640,91
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	21424,46	R\$ 26,00	R\$ 557.035,96	R\$ 31,08	R\$ 665.769,38
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	939	R\$ 27,20	R\$ 25.540,80	R\$ 32,51	R\$ 30.526,36
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	11613	R\$ 25,00	R\$ 290.325,00	R\$ 29,88	R\$ 346.996,44
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	64	R\$ 58,36	R\$ 3.735,04	R\$ 69,75	R\$ 4.464,12
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	248,06	R\$ 288,79	R\$ 71.637,25	R\$ 345,16	R\$ 85.620,84
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	4388,75	R\$ 4,80	R\$ 21.066,00	R\$ 5,74	R\$ 25.178,08
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	276380,94	R\$ 0,47	R\$ 128.655,33	R\$ 0,56	R\$ 153.768,85
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSEMEADURA	m2	276380,94	R\$ 2,73	R\$ 754.519,97	R\$ 3,26	R\$ 901.802,26
Total do Grupo:					R\$ 3.372.754,38		R\$ 4.031.116,04



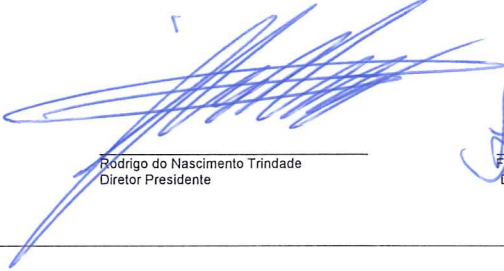
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 29/11/2021 - 17:18

Orçamento Sintético
 Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
 Orçamento : 202100036002043-1/2021 Data Orçamento : 25/11/2021
 Descrição : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho : ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
 Nat. Serviço : Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
 Extensão : 51,20 Km
 BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Preço Unitário	Preço Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTE						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	732	R\$ 40,27	R\$ 29.477,64	R\$ 48,13	R\$ 35.231,68
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	83	R\$ 662,51	R\$ 54.988,26	R\$ 791,83	R\$ 65.721,97
41831	CORPO DE BDT D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	125	R\$ 1.280,18	R\$ 160.023,06	R\$ 1.530,08	R\$ 191.259,56
00001	CORPO DE BDT D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	80	R\$ 2.388,98	R\$ 191.118,68	R\$ 2.855,31	R\$ 228.425,05
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20	R\$ 1.877,65	R\$ 37.553,07	R\$ 2.244,17	R\$ 44.883,43
00002	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	66	R\$ 3.541,87	R\$ 233.763,59	R\$ 4.233,25	R\$ 279.394,24
41855	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	8	R\$ 1.066,47	R\$ 8.531,76	R\$ 1.274,64	R\$ 10.197,16
41876	BOCA DE BDT D=1,00M (AC/BC)	un	12	R\$ 1.491,76	R\$ 17.901,12	R\$ 1.782,95	R\$ 21.395,42
00003	BOCA DE BDT D=1,50M (AC/BC)	un	8	R\$ 3.576,04	R\$ 28.608,32	R\$ 4.274,08	R\$ 34.192,66
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2	R\$ 1.923,47	R\$ 3.846,94	R\$ 2.298,93	R\$ 4.597,86
00004	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	6	R\$ 4.597,24	R\$ 27.583,44	R\$ 5.494,62	R\$ 32.967,73
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	240,3	R\$ 170,15	R\$ 40.887,07	R\$ 203,36	R\$ 48.868,22
Total do Grupo:					R\$ 834.282,94		R\$ 997.134,97
100008	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
00005	BLEIROS CELULARES (VER ORÇAMENTO DOS BUEIROS EM SEPARADO)	un	1	R\$ 967.015,27	R\$ 967.015,27	R\$ 1.155.776,65	R\$ 1.155.776,65
Total do Grupo:					R\$ 967.015,27		R\$ 1.155.776,65
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1	R\$ 3.483.895,66	R\$ 3.483.895,66	R\$ 3.483.895,66	R\$ 3.483.895,66
Total do Grupo:					R\$ 3.483.895,66		R\$ 3.483.895,66
	CANTEIRO DE OBRA						
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1	R\$ 1.155.015,42	R\$ 1.155.015,42	R\$ 1.155.015,42	R\$ 1.155.015,42
Total do Grupo:					R\$ 1.155.015,42		R\$ 1.155.015,42
100007	MOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	R\$ 450.663,80	R\$ 450.663,80	R\$ 450.663,80	R\$ 450.663,80
Total do Grupo:					R\$ 450.663,80		R\$ 450.663,80
Total do Orçamento					R\$ 47.412.561,43		R\$ 53.877.154,71

Concorrente: Rencia Infraestrutura S.A.

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	R\$ 5.516.598,20	R\$ 6.593.438,17	R\$ 128.778,09
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 29.090.882,54	R\$ 32.972.569,11	R\$ 643.995,49
DRENAGEM	R\$ 2.541.453,23	R\$ 3.037.544,90	R\$ 59.327,05
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.372.754,38	R\$ 4.031.116,04	R\$ 78.732,74
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 834.282,94	R\$ 997.134,97	R\$ 19.475,29
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 967.015,27	R\$ 1.155.776,65	R\$ 22.573,76
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.483.895,66	R\$ 3.483.895,66	R\$ 68.044,84
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.155.015,42	R\$ 1.155.015,42	R\$ 22.558,89
MOBILIZAÇÃO	R\$ 450.663,80	R\$ 450.663,80	R\$ 8.802,03
TOTAL GERAL:	R\$ 47.412.561,43	R\$ 53.877.154,71	R\$ 1.052.288,18



Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente



Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

Orçamento Sintético

Sector: OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento: 202100036002043-1/2021 Data Orçamento: 25/11/2021
 Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
 Versão: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT
 Nat. Serviço: Nat. Serviço: Obra Rodoviária
 Subtrecho: ENTRONCAMENTO GO-164 / ENTRONCAMENTO GO-173
 Extensão: 51,20 Km
 BDI: 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Preço Unitário	Preço Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONDSIDADE: 10°						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1° CAT.	m3	72,5	R\$ 56,61	R\$ 4.103,91	R\$ 67,66	R\$ 4.904,99
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	36,51	R\$ 137,94	R\$ 5.036,15	R\$ 164,86	R\$ 6.019,21
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,17	R\$ 472,39	R\$ 5.748,99	R\$ 564,60	R\$ 6.871,19
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	281,35	R\$ 45,43	R\$ 12.782,18	R\$ 54,30	R\$ 15.277,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (NCLUSO DESFORMA)	m2	425,68	R\$ 79,63	R\$ 33.895,65	R\$ 95,17	R\$ 40.512,07
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (NCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4701,53	R\$ 11,31	R\$ 53.174,30	R\$ 13,52	R\$ 63.553,93
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	66,62	R\$ 485,28	R\$ 42.035,13	R\$ 580,01	R\$ 50.240,38
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	km	141800,34	R\$ 0,25	R\$ 35.450,09	R\$ 0,30	R\$ 42.369,94
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -OAE	km	21596,13	R\$ 0,50	R\$ 10.798,07	R\$ 0,60	R\$ 12.905,85
45245	LIMPEZA GERAL	m2	667	R\$ 2,66	R\$ 1.775,30	R\$ 3,18	R\$ 2.121,84
Total do Grupo:					R\$ 204.799,76		R\$ 244.776,67
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONDSIDADE: 0°						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1° CAT.	m3	116	R\$ 56,61	R\$ 6.566,25	R\$ 67,66	R\$ 7.847,99
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	36,51	R\$ 137,94	R\$ 5.036,15	R\$ 164,86	R\$ 6.019,21
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,17	R\$ 472,39	R\$ 5.748,99	R\$ 564,60	R\$ 6.871,19
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	260,89	R\$ 45,43	R\$ 12.781,28	R\$ 54,30	R\$ 15.252,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (NCLUSO DESFORMA)	m2	424,56	R\$ 79,63	R\$ 33.806,46	R\$ 95,17	R\$ 40.405,43
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (NCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4702,63	R\$ 11,31	R\$ 53.166,75	R\$ 13,52	R\$ 63.568,60
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	66,53	R\$ 485,28	R\$ 41.991,45	R\$ 580,01	R\$ 50.183,18
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	km	141926,33	R\$ 0,25	R\$ 35.481,58	R\$ 0,30	R\$ 42.407,59
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -OAE	km	21590,58	R\$ 0,50	R\$ 10.795,29	R\$ 0,60	R\$ 12.902,53
45245	LIMPEZA GERAL	m2	754	R\$ 2,66	R\$ 2.006,86	R\$ 3,18	R\$ 2.393,60
Total do Grupo:					R\$ 207.381,07		R\$ 247.861,86
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 20,00 M ESCONDSIDADE: 0°						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1° CAT.	m3	75	R\$ 56,61	R\$ 4.245,42	R\$ 67,66	R\$ 5.074,13
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	37,62	R\$ 137,94	R\$ 5.189,27	R\$ 164,86	R\$ 6.202,21
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,54	R\$ 472,39	R\$ 5.923,77	R\$ 564,60	R\$ 7.080,09
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	293,06	R\$ 45,43	R\$ 13.314,18	R\$ 54,30	R\$ 15.913,11
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (NCLUSO DESFORMA)	m2	440,86	R\$ 79,63	R\$ 35.104,38	R\$ 95,17	R\$ 41.958,76
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (NCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4887,1	R\$ 11,31	R\$ 55.273,10	R\$ 13,52	R\$ 66.062,41
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	89,42	R\$ 485,28	R\$ 43.393,92	R\$ 580,01	R\$ 51.884,41
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	km	148605,08	R\$ 0,25	R\$ 37.151,27	R\$ 0,30	R\$ 44.403,20
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -OAE	km	22331,26	R\$ 0,50	R\$ 11.165,63	R\$ 0,60	R\$ 13.345,18
45245	LIMPEZA GERAL	m2	690	R\$ 2,66	R\$ 1.836,52	R\$ 3,18	R\$ 2.195,01
Total do Grupo:					R\$ 212.597,46		R\$ 254.096,49
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 17,00 M ESCONDSIDADE: 0°						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1° CAT.	m3	67,5	R\$ 56,61	R\$ 3.820,88	R\$ 67,66	R\$ 4.566,72
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	34,29	R\$ 137,94	R\$ 4.729,93	R\$ 164,86	R\$ 5.653,21
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,43	R\$ 472,39	R\$ 5.399,42	R\$ 564,60	R\$ 6.453,38
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	256,55	R\$ 45,43	R\$ 11.655,48	R\$ 54,30	R\$ 13.930,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (NCLUSO DESFORMA)	m2	391,96	R\$ 79,63	R\$ 31.210,62	R\$ 95,17	R\$ 37.302,93
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (NCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4333,69	R\$ 11,31	R\$ 49.014,03	R\$ 13,52	R\$ 58.581,57
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	80,75	R\$ 485,28	R\$ 39.166,52	R\$ 580,01	R\$ 46.835,73
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	km	130909,19	R\$ 0,25	R\$ 32.727,30	R\$ 0,30	R\$ 39.115,67
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -OAE	km	20203,9	R\$ 0,50	R\$ 10.101,95	R\$ 0,60	R\$ 12.073,85
45245	LIMPEZA GERAL	m2	621	R\$ 2,66	R\$ 1.652,87	R\$ 3,18	R\$ 1.975,51
Total do Grupo:					R\$ 189.498,99		R\$ 226.489,20
51	BSCC (2,50 X 2,50) COMPRIMENTO: 18,00 M ESCONDSIDADE: 0°						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1° CAT.	m3	63	R\$ 56,61	R\$ 3.566,16	R\$ 67,66	R\$ 4.262,27
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	28,2	R\$ 137,94	R\$ 3.889,88	R\$ 164,86	R\$ 4.649,19
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,4	R\$ 472,39	R\$ 4.440,47	R\$ 564,60	R\$ 5.307,24
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	199,4	R\$ 45,43	R\$ 9.059,06	R\$ 54,30	R\$ 10.827,39
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (NCLUSO DESFORMA)	m2	327,68	R\$ 79,63	R\$ 26.090,60	R\$ 95,17	R\$ 31.183,49
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (NCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3404,78	R\$ 11,31	R\$ 38.508,06	R\$ 13,52	R\$ 46.024,84
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	60,28	R\$ 485,28	R\$ 29.252,80	R\$ 580,01	R\$ 34.962,95
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	km	113530,68	R\$ 0,25	R\$ 28.382,52	R\$ 0,30	R\$ 33.922,78
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -OAE	km	15743,24	R\$ 0,50	R\$ 7.871,62	R\$ 0,60	R\$ 9.408,16
45245	LIMPEZA GERAL	m2	630	R\$ 2,66	R\$ 1.676,82	R\$ 3,18	R\$ 2.004,14
Total do Grupo:					R\$ 152.737,98		R\$ 182.552,43
Total do Orçamento:					R\$ 967.015,27		R\$ 1.155.776,65

Concorrente: Reme Infraestrutura S.A.

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor PresidenteFernando Augusto de Lima Silva
Diretor

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





COMPOSIÇÃO DO BDI



1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central	Lucro	Despesas financeiras	Seguros + Garantias	Riscos	Tributos				Resultados
						ISS	PIS	COFINS	CPRB	
BDI ESTIMADO	3.67%	7.30%	0.19%	0.11%	0.56%	2.50%	0.65%	3.00%	0.00%	19.52%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3.67%	7.30%	0.19%	0.11%	0.56%	2.50%	0.65%	3.00%	4.50%	25.53%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central	Lucro	Despesas financeiras	Seguros + Garantias	Riscos	ISS	PIS	COFINS	CPRB	Resultados
BDI ESTIMADO	2.20%	4.38%	0.11%	0.05%	0.33%	0.00%	0.65%	3.00%	0.00%	11.25%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2.20%	4.38%	0.11%	0.05%	0.33%	0.00%	0.65%	3.00%	4.50%	26.70%

(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: $DF = ((1 + SELIC) \times (1/12) - 1)$ (SELIC média dos últimos 12 meses)

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

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

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

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



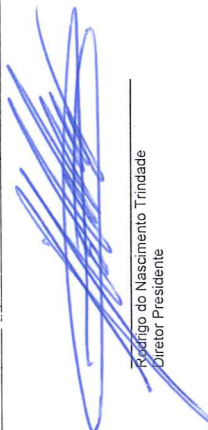


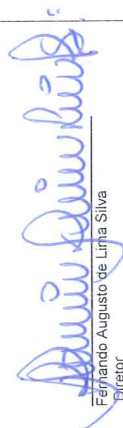
Processo : 202100036002043
Obra: Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais
Rodovia : GO 454, Trecho: GO 164 / Divisa GO-MT, subtrecho GO 164 / GO 173, Extensão: 51,20 km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	FASE	%	TOTAL	MESES								
				1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	12%	R\$ 6.593.438,17	R\$ 197.143,80	R\$ 329.671,91	R\$ 461.540,67	R\$ 527.475,05	R\$ 527.475,05	R\$ 527.475,05	R\$ 593.409,43	R\$ 593.409,43	R\$ 593.409,43
	PAVIMENTAÇÃO	61%	R\$ 32.972.569,11			R\$ 989.177,07	R\$ 1.648.628,46	R\$ 2.308.079,84	R\$ 2.637.805,53	R\$ 2.637.805,53	R\$ 2.637.805,53	R\$ 2.967.531,22
	DRENAGEM	6%	R\$ 3.037.544,90									
	OBRAS COMPLEMENTARES	7%	R\$ 4.031.116,04									
	OAC	2%	R\$ 997.134,97									
	OAE	2%	R\$ 1.155.776,65									
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6%	R\$ 3.483.895,66									
	CANTEIRO DE OBRAS	2%	R\$ 1.155.015,42									
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1%	R\$ 450.663,80									
	TOTAL	#####	R\$ 53.877.154,71									
ADMINISTRATIVO	PARCIAL (R\$)											
	PERCENTUAL PARCIAL (%)											
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)											

Concorrente: Rene Infraestrutura S.A.


Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente


Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Processo : 202100036002043
Obra: Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais
Rodovia : GO 454, Trecho: GO 164 / Divisa GO-MT, subtrecho GO 164 / GO 173, Extensão: 51,20 km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

MESES															
			10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS	13° MÊS	14° MÊS	15° MÊS	16° MÊS	17° MÊS	18° MÊS				
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	12%	R\$ 6.593.438,17	8%		5%		2%							
				R\$ 527.475,05	R\$ 527.475,05	R\$ 329.671,91	R\$ 197.803,14	R\$ 131.868,76							
			9%	5%	8%	8%	8%	3%	2%						
	PAVIMENTAÇÃO	61%	R\$ 32.972.569,11		R\$ 2.967.531,22	R\$ 2.637.805,53	R\$ 2.637.805,53	R\$ 2.637.805,53	R\$ 1.648.628,46	R\$ 989.177,07	R\$ 559.451,38				
			6%	8%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	15,61%				
	DRENAGEM	6%	R\$ 3.037.544,90												
				R\$ 182.252,69	R\$ 243.003,59	R\$ 243.003,59	R\$ 243.003,59	R\$ 303.754,49	R\$ 303.754,49	R\$ 303.754,49	R\$ 474.160,76				
	OBRAS COMPLEMENTARES	7%	R\$ 4.031.116,04						4,50%	27,35%	28,12%	34,85%			
	OAC	2%	R\$ 997.134,97												
ADMINISTRATIVO	OAE	2%	R\$ 1.155.776,65												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6%	R\$ 3.483.895,66	7,60%	7,74%	7,07%	6,63%	6,35%	4,65%	4,71%	4,09%	3,63%			
				R\$ 284.776,07	R\$ 269.653,52	R\$ 246.311,42	R\$ 230.982,28	R\$ 221.227,37	R\$ 162.001,15	R\$ 164.091,49	R\$ 142.491,33	R\$ 126.465,41			
	CANTEIRO DE OBRAS	2%	R\$ 1.155.015,42	7,60%	7,74%	7,07%	6,63%	6,35%							
				R\$ 87.781,17	R\$ 89.398,19	R\$ 81.659,59	R\$ 76.577,52	R\$ 73.343,48	R\$ 53.708,22	R\$ 54.401,23	R\$ 47.240,13	R\$ 41.927,06			
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1%	R\$ 450.663,80												
	TOTAL	#####	R\$ 53.877.154,71												
	PERCENTUAL PARCIAL (%)														
PERCENTUAL ACUMULADO (%)															
PERCENTUAL ATUALIZADO (%)															

Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.

[Assinatura]
Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

[Assinatura]
Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

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





Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100001

Código:

40001 Descrição:

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

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9541 - TRATOR DE ESTEIRA - CATERPILLAR - D6T XL	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,62	R\$ 51,36	R\$ 189,62
Total (A) =						R\$ 189,62
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,40	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 14,63
IH9877 - OPERADOR DE TRATOR ESTEIRA		HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78
Total (B) =						R\$ 87,21
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 276,83
C) Produção da Equipe =						1281,28
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 0,22
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 0,22
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						R\$ 0,26

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100001					
Código:		40010 Descrição: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9541 - TRATOR DE ESTEIRA - CATERPILLAR - D6T XL	1,00	1,00	0,00	R\$ 183,62	R\$ 51,36	R\$ 189,62	
Total (A) =	R\$					189,62	
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário		
IH9801 - AJUDANTE	HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79		
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	0,50	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 18,29		
IH9877 - OPERADOR DE TRATOR ESTEIRA	HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78		
Total (B) =	R\$				90,87		
Custo Horário Total (A + B) =	R\$				280,49		
C) Produção da Equipe =					196,65		
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$				1,43		
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (E) =							
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$				1,43		
B.D.I. =					19,52%		
Preço Unitário Total =	R\$				1,71		
Data: 17/01/2022							
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente				Fernando Augusto de Lima Silva Diretor			



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100001

Código:

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

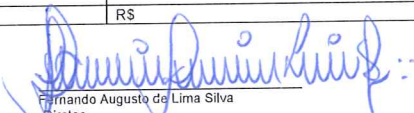
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9127 - ESCAVADEIRA C/ ROMPEDOR HIDRÁULICO (1,25 M³) - VOLVO - E	1,00	1,00	0,00	R\$ 177,49	R\$ 57,26	R\$ 177,49
IE9524 - MOTONIVELADORA COM RIPPER TRASEIRO, PESO 17.271KG - CA	1,00	0,05	0,95	R\$ 114,73	R\$ 43,68	R\$ 47,24
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	2,64	0,90	0,10	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 318,15
Total (A) =	R\$					542,8730
Mão de Obra Suplementar	Quant.	Padrão	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE	3,75	HH	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 70,87	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	1,00	HH	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58	
IH9878 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,00	HH	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78	
IH9879 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,00	HH	R\$ 35,91	72,96%	R\$ 35,91	
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE	2,64	HH	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 69,01	
Total (B) =						247,15
Custo Horário Total (A + B) =						790,02
C) Produção da Equipe =						191,73
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) + C =						4,12
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =						
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						4,12
Custo Direto Total = D + E + F =						19,52%
B.D.I. =						4,92
Preço Unitário Total =						
Data: 17/01/2022						
Rodolfo do Nascimento Trindade Diretor Presidente						
Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9127 - ESCAVADEIRA C/ ROMPEDOR HIDRÁULICO (1,25 M³) - VOLVO - E	1,00	1,00	0,00	R\$ 177,49	R\$ 57,26	R\$ 177,49
IE9524 - MOTONIVELADORA COM RIPPER TRASEIRO, PESO 17.271KG - CA	1,00	0,20	0,80	R\$ 114,73	R\$ 43,68	R\$ 57,89
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	4,33	0,90	0,10	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 521,81
Total (A) =						757,19
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	4,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 75,59
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58
IH9878 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA		HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78
IH9879 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA		HH	1,00	R\$ 35,91	72,96%	R\$ 35,91
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE		HH	4,33	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 113,19
Total (B) =						296,05
Custo Horário Total (A + B) =						1.053,24
C) Produção da Equipe =						191,73
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						5,49
Material		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =					5,49	
Custo Direto Total = D + E + F =					19,52%	
B.D.I. =					6,56%	
Preço Unitário Total =						

Data: 17/01/2022



Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente



Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100001					
Código:		40018 Descrição: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9127 - ESCAVADEIRA C/ ROMPEDOR HIDRÁULICO (1,25 M³) - VOLVO - E	1,00	1,00	0,00	R\$ 177,49	R\$ 57,26	R\$ 177,49	
IE9524 - MOTONIVELADORA COM RIPPER TRASEIRO, PESO 17.271KG - CA	1,00	0,19	0,81	R\$ 114,73	R\$ 43,68	R\$ 57,18	
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	5,18	0,83	0,17	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 585,06	
Total (A) =						R\$ 819,73	
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	4,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 75,59	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58	
IH9878 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA		HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78	
IH9879 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA		HH	1,00	R\$ 35,91	72,96%	R\$ 35,91	
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE		HH	5,18	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 135,51	
Total (B) =						R\$ 318,37	
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 1.138,11	
C) Produção da Equipe =						191,73	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 5,94	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =							
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						R\$ 5,93	
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 19,52%	
B.D.I. =						R\$ 7,09	
Preço Unitário Total =							
Data: 17/01/2022							
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente				Fernando Augusto de Lima Silva Diretor			



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100001

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª
CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000

Código:

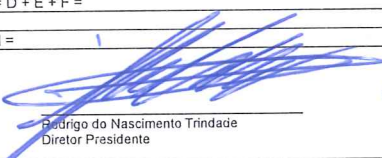
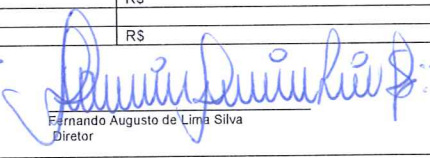
40019 Descrição:

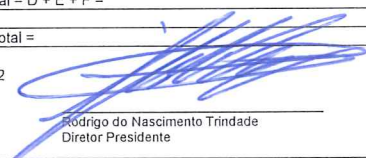
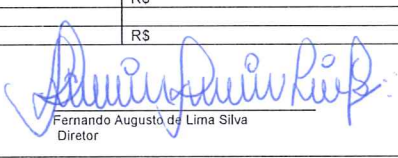
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9127 - ESCAVADEIRA C/ ROMPEDOR HIDRÁULICO (1,25 M³) - VOLVO - E	1,00	1,00	0,00	R\$ 177,49	R\$ 57,26	R\$ 177,49
IE9524 - MOTONIVELADORA COM RIPPER TRASEIRO, PESO 17.271KG - CA	1,00	0,22	0,78	R\$ 114,73	R\$ 43,68	R\$ 59,31
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	6,04	0,90	0,10	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 727,88
Total (A) =	R\$					964,68
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE	HH	3,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 56,69	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58	
IH9878 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78	
IH9879 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	HH	1,00	R\$ 35,91	72,96%	R\$ 35,91	
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE	HH	6,04	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 157,89	
Total (B) =	R\$				321,85	
Custo Horário Total (A + B) =	R\$				1.286,54	
C) Produção da Equipe =	R\$				191,73	
(I) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$				6,71	
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =						
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$			6,71		
B.D.I. =				19,52%		
Preço Unitário Total =	R\$			8,02		

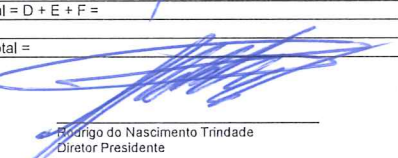
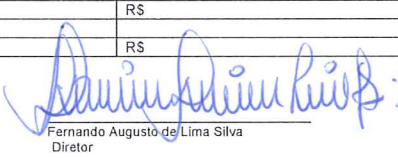
Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100001					
Código:		40100 Descrição: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9518 - GRADE ARADORA - BALDAN - GTCR	1,00	0,71	0,29	R\$ 2,21	R\$ 2,21	R\$ 2,21	
IE9524 - MOTONIVELADORA COM RIPPER TRASEIRO, PESO 17.271KG - CA	1,00	0,41	0,59	R\$ 114,73	R\$ 43,68	R\$ 72,81	
IE9571 - CAMINHÃO IRRIGADEIRA, CAP. 15.000L - VOLKSWAGEN - 31.320	2,00	0,70	0,30	R\$ 77,88	R\$ 22,14	R\$ 122,32	
IE9577 - TRATOR AGRÍCOLA - NEW HOLLAND - TM 135	1,00	0,71	0,29	R\$ 84,47	R\$ 18,89	R\$ 65,45	
IE9685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, PESO 11,3T - DYNAPAC - CA	1,00	1,00	0,00	R\$ 107,36	R\$ 25,38	R\$ 107,36	
Total (A) =	R\$					370,15	
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário		
IH9801 - AJUDANTE	HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79		
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58		
IH9879 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	HH	1,00	R\$ 35,91	72,96%	R\$ 35,91		
IH9881 - MOTORISTA DE PIPA	HH	2,00	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 52,28		
IH9882 - OPERADOR DE TRATOR AGRÍCOLA	HH	1,00	R\$ 32,23	72,96%	R\$ 32,23		
IH9883 - OPERADOR DE ROLO	HH	1,00	R\$ 32,23	72,96%	R\$ 0,14		
Total (B) =	R\$				194,94		
Custo Horário Total (A + B) =	R\$				565,10		
C) Produção da Equipe =					217,00		
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$				2,60		
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (E) =							
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$			2,60			
B.D.I. =				19,52%			
Preço Unitário Total =	R\$			3,11			
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

Equipamento		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9518 - GRADE ARADORA - BALDAN - GTCR		1,00	0,53	0,47	R\$ 2,21	R\$ 2,21	R\$ 2,21
IE9524 - MOTONIVELADORA COM RIPPER TRASEIRO, PESO 17.271KG - CA		1,00	0,31	0,69	R\$ 114,73	R\$ 43,68	R\$ 65,71
IE9571 - CAMINHÃO IRRIGADEIRA, CAP. 15.000L - VOLKSWAGEN - 31.320		2,00	0,57	0,43	R\$ 77,88	R\$ 22,14	R\$ 107,82
IE9577 - TRATOR AGRÍCOLA - NEW HOLLAND - TM 135		1,00	0,53	0,47	R\$ 84,47	R\$ 18,89	R\$ 53,65
IE9685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, PESO 11,3T - DYNAPAC - CA		1,00	1,00	0,00	R\$ 107,36	R\$ 25,38	R\$ 107,36
Total (A) =		R\$					336,75
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58	
IH9879 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA		HH	1,00	R\$ 35,91	72,96%	R\$ 35,91	
IH9881 - MOTORISTA DE PIPA		HH	2,00	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 52,28	
IH9882 - OPERADOR DE TRATOR AGRÍCOLA		HH	1,00	R\$ 32,23	72,96%	R\$ 32,23	
IH9883 - OPERADOR DE ROLO		HH	1,00	R\$ 32,23	72,96%	R\$ 32,23	
Total (B) =		R\$				227,04	
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				563,79	
C) Produção da Equipe =		R\$				171,63	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				3,28	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =							
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$			3,28		
B.D.I. =					19,52%		
Preço Unitário Total =		R\$			3,92		
Data: 17/01/2022  							
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente							
Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

Equipamento		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9647 - COMPACTADOR DE SOLO - HITACHI - ZV75R 4,0 HP		1,00	1,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 0,50	R\$ 8,70
Total (A) =		R\$					8,70
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	1	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 18,90	
Total (B) =		R\$				18,90	
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				27,60	
C) Produção da Equipe =						2,54	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				10,86	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =							
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				10,87	
B.D.I. =						19,52%	
Preço Unitário Total =		R\$				12,99	
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

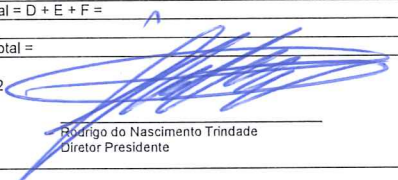
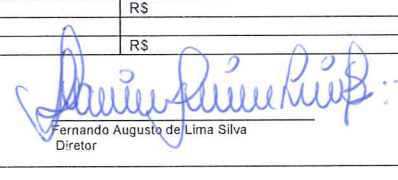
Item de Obras/Serviços:

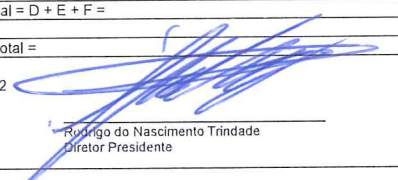
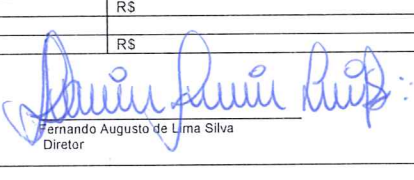
100001

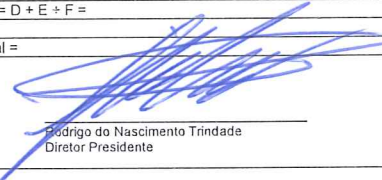
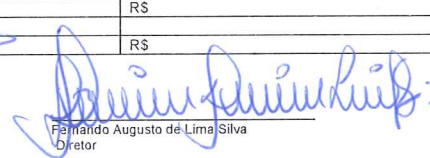
Código:

40120 Descrição: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9541 - TRATOR DE ESTEIRA - CATERPILLAR - D6T XL	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,62	R\$ 51,36	R\$ 189,62
Total (A) =	R\$					189,62
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE	HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	0,50	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 18,29	
IH9877 - OPERADOR DE TRATOR ESTEIRA	HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78	
Total (B) =	R\$				90,87	
Custo Horário Total (A + B) =	R\$				280,49	
C) Produção da Equipe =					1345,5	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) + C =	R\$				0,21	
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =						
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
#REF!						
Total (F) =				0,21		
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$			19,52%		
B.D.I. =				0,25		
Preço Unitário Total =	R\$					
Data: 17/01/2022						
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

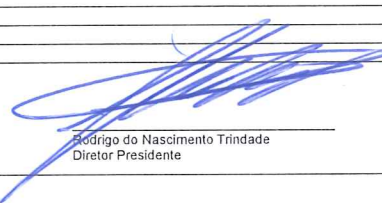
RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100002					
Código:		40300 Descrição: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9541 - TRATOR DE ESTEIRA - CATERPILLAR - D6T XL	1,0000	1	0	R\$ 189,62	R\$ 51,36	R\$	189,62
Total (A) =	R\$						189,62
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário		
IH9801 - AJUDANTE	HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$	37,79	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	0,50	R\$ 36,58	72,96%	R\$	18,29	
IH9877 - OPERADOR DE TRATOR ESTEIRA	HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$	34,78	
Total (B) =	R\$					90,87	
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					280,49	
C) Produção da Equipe =						1080	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					0,26	
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (E) =							
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$					0,26	
B.D.I. =						19,52%	
Preço Unitário Total =	R\$					0,31	
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100002					
Código:		40305 Descrição: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9541 - TRATOR DE ESTEIRA - CATERPILLAR - D6T XL	1	1,00	0,00	R\$ 189,62	R\$ 51,36	R\$ 189,62	
Total (A) =	R\$					189,62	
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,50	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 18,29	
IH9877 - OPERADOR DE TRATOR ESTEIRA		HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78	
Total (B) =	R\$					90,87	
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					280,49	
C) Produção da Equipe =						1215	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					0,23	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =							
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$					0,23	
B.D.i. =						19,52%	
Preço Unitário Total =	R\$					0,27	
Data: 17/01/2022							
 							
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente							
Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100002					
Código:		40316 Descrição: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9127 - ESCAVADEIRA C/ ROMPEDOR HIDRÁULICO (1,25 M³) - VOLVO -	1,00	1,00	0,00	R\$ 177,49	R\$ 57,26	R\$ 177,49	
Total (A) =	R\$					177,49	
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,50	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 18,29	
IH9878 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA		HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78	
Total (B) =	R\$					90,87	
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					268,36	
C) Produção da Equipe =						140,00	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					1,92	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IS0168 - ROYALTIES / INDENIZAÇÃO		M3	R\$ 4,00	1,00	R\$	4,00	
Total (E) =	R\$					4,00	
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =	R\$					5,91	
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$					19,52%	
B.D.I. =						7,06	
Preço Unitário Total =	R\$						
Data: 17/01/2022							
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100002					
Código:		40350 Descrição: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9524 - MOTONIVELADORA COM RIPPER TRASEIRO, PESO 17.271KG -	1,0000	1,00	0,00	R\$ 114,73	R\$ 43,68	R\$ 114,73	
IE9571 - CAMINHÃO IRRIGADEIRA, CAP. 15.000L - VOLKSWAGEN - 31.320	1,0000	0,36	0,64	R\$ 77,88	R\$ 22,14	R\$ 42,21	
IE9685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, PESO 11,3T - DYNAPAC -	1,0000	0,90	0,10	R\$ 107,36	R\$ 25,38	R\$ 99,16	
IE9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEU PARA ASFALTO, PESO 27T -	1,0000	0,86	0,14	R\$ 71,62	R\$ 28,83	R\$ 65,63	
Total (A) =						R\$ 321,73	
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	1,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 18,90	
IH9879 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA		HH	1,00	R\$ 35,91	72,96%	R\$ 35,91	
IH9881 - MOTORISTA DE PIPA		HH	1,00	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 26,14	
IH9883 - OPERADOR DE ROLO		HH	2,00	R\$ 32,23	72,96%	R\$ 64,47	
Total (B) =						R\$ 145,42	
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 467,14	
C) Produção da Equipe =						126,6	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 3,69	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
CA0064 - MISTURA SOLO CIMENTO 2%		KG	R\$ 31,10	1,00	R\$	31,10	
Total (E) =						R\$ 31,10	
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 34,79	
B.D.I. =						19,52%	
Preço Unitário Total =						R\$ 41,58	
Data: 17/01/2022							
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

Equipamento		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9509 - CAMINHÃO ESPARGIDOR, CAP. 6.000L - VOLKSWAGEN - 15180		1,0000	1,00	0,00	R\$ 72,42	R\$ 22,14	R\$ 72,42
Total (A) =		R\$					72,42
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9885 - MOTORISTA DE ESPARGIDOR		HH	1,00	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 26,14	
Total (B) =		R\$				26,14	
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				98,56	
C) Produção da Equipe =						68,20	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				1,45	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =							
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$			1,45		
B.D.I. =					19,52%		
Preço Unitário Total =		R\$			1,73		
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100002

Código:

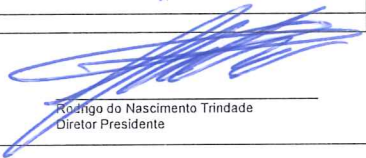
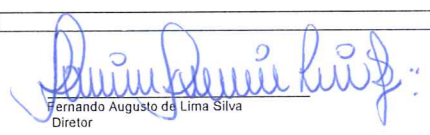
40445 Descrição: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

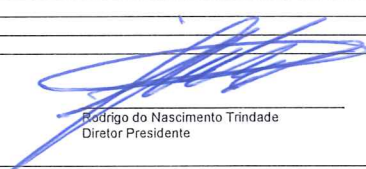
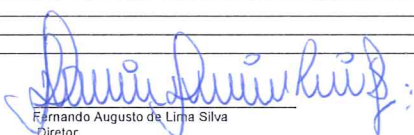
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	0,0148	0,90	0,10	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 1,79
Total (A) =		R\$				1,79
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE		HH	0,01	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 0,39
Total (B) =		R\$				0,39
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				2,17
C) Produção da Equipe =						1,44
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) - C =		R\$				1,51
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						0
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				1,51
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				1,80

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

Equipamento		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9592 - CAMINHÃO CARROCERIA, CAP. 15T - VOLKSWAGEN - 26260		1,0000	1,00	0,00	R\$ 51,24	R\$ 12,99	R\$ 51,24
Total (A) =		R\$					51,24
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79	
IH9886 - MOTORISTA DE CARROCERIA		HH	1,00	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 26,14	
Total (B) =		R\$				63,93	
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				115,18	
C) Produção da Equipe =						135,00	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				0,85	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =							
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$			0,85		
B.D.I. =					19,52%		
Preço Unitário Total =		R\$			1,02		
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							
Data: 17/01/2022							

		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100002				
Código:		40450 Descrição: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =		R\$ -				
Custo Horário Total (A + B) =		R\$ -				
C) Produção da Equipe =		1,00				
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$ -				
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IS0171 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		t*km	R\$ 0,45	1,00	R\$ 0,45	
Total (E) =		R\$ 0,45				
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =		R\$ 0,45				
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$ 0,45				
B.D.I. =		19,52%				
Preço Unitário Total =		R\$ 0,54				
Data: 17/01/2022		 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100002

Código:

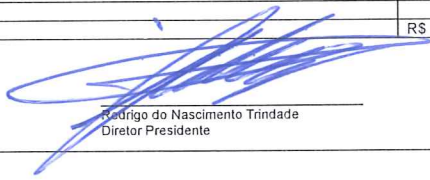
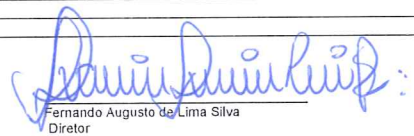
40455 Descrição: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =	R\$					-
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =	R\$					-
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					-
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					-
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IS0169 - TRANSPORTE COMERCIAL AGREGADO	M3KM	R\$ 0,75	1,00	R\$	0,75	
Total (E) =	R\$				0,75	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =	R\$				0,75	
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$				19,52%	
B.D.I. =					0,90	
Preço Unitário Total =	R\$				0,90	

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100002				
Código:		40609 Descrição: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =	R\$					-
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
Total (B) =	R\$					-
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					-
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					-
Materials	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM0191 - BRITA 1	M3	R\$ 79,50	0,0213	R\$		1,69
IS0173 - EXECUÇÃO TSD	M3	R\$ 3,00	1	R\$		3,00
Total (E) =	R\$					4,69
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						4,69
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$					19,52%
B.D.I. =						5,61
Preço Unitário Total =	R\$					
Data: 17/01/2022		 				
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100002

Código:

40485 Descrição: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	

Total (A) =

Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário

Total (B) =

Custo Horário Total (A + B) =

C) Produção da Equipe =

1,00

D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =

Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total
IM4417 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	\$ 2.540,00	1,05	R\$ 2.667,00

Total (E) =

R\$ 2.667,00

Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total

Total (F) =

Custo Direto Total = D + E + F =

R\$ 2.667,00

B.D.I. =

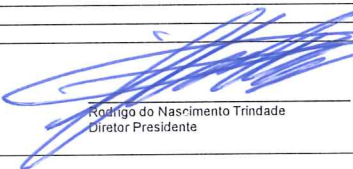
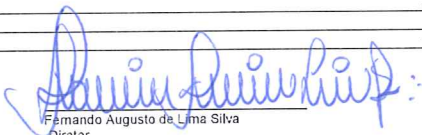
Preço Unitário Total =

R\$ 2.667,00

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100002				
Código:		40495 Descrição: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COMPOLÍMERO				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
C) Produção da Equipe =		1,00				
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM4418 - EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	\$ 4.209,14	1,05	R\$ 4.419,60		
Total (E) =		R\$	4.419,60			
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$	4.419,60			
B.D.I. =						
Preço Unitário Total =		R\$	4.419,60			
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		 Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100002

Código:

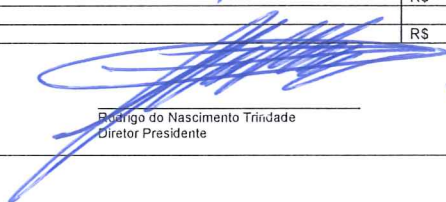
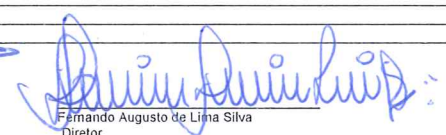
40530 Descrição: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =		R\$				-
Mão de Obra Suplementar	Quant.	Padrão	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
Total (B) =		R\$				-
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				-
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				-
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IS0170 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	250,15	1,05	R\$	262,66	
Total (E) =		R\$				262,66
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =		R\$				262,66
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				262,66
B.D.I. =						
Preço Unitário Total =		R\$				262,66

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41309 Descrição: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9301 - AJUDANTE		HH	1,05	R\$ 18,897	72,96%	R\$ 19,842
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,07	R\$ 23,360	72,96%	R\$ 1,635
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,18	R\$ 36,583	72,96%	R\$ 6,585
Total (B) =				R\$		28,06
Custo Horário Total (A + B) =				R\$		28,06
C) Produção da Equipe =						0,65
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =				R\$		43,17
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0001 - SOLO LOCAL/SELO DE ARGILA APILOADO		M3	R\$ 32,715	0,13	R\$	4,25
IM0191 - BRITA 1		M3	R\$ 79,500	0,56	R\$	44,52
IM2051 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14		M2	R\$ 4,500	3,70	R\$	16,65
IM2160 - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM		M	R\$ 7,900	1,00	R\$	7,90
Total (E) =				R\$		73,323
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =				R\$		116,50
Custo Direto Total = D + E + F =				R\$		19,52%
B.D.I. =				R\$		139,24
Preço Unitário Total =				R\$		
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						



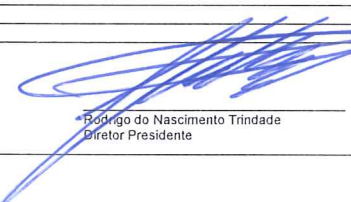
Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

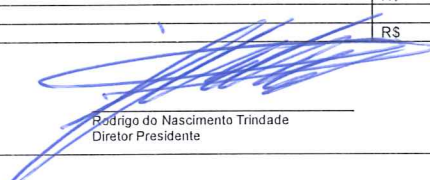
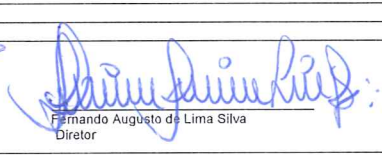
Item de Obras/Serviços:

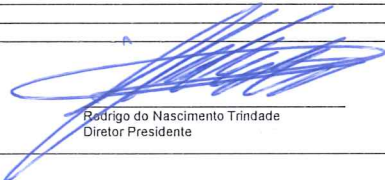
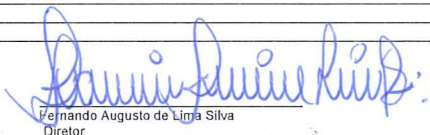
100004

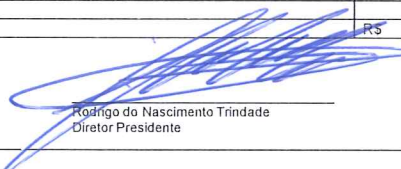
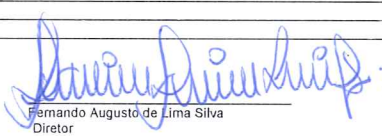
Código:

41319 Descrição: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

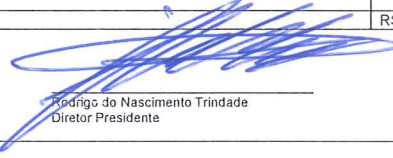
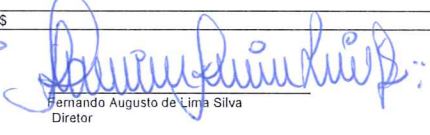
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,15	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 5,49
Total (B) =						5,49
Custo Horário Total (A + B) =						5,49
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						5,49
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
C00-020 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 60,35	0,11	R\$	6,64	
CA0002 - CONFECÇÃO DE GUIAS	M	R\$ 5,92	0,02	R\$	0,14	
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	R\$ 356,26	0,07	R\$	23,51	
CA0018 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	M3	R\$ 3,66	0,20	R\$	0,73	
Total (E) =					31,02	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =					36,51	
B.D.I. =					19,52%	
Preço Unitário Total =					43,64	
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

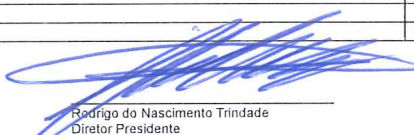
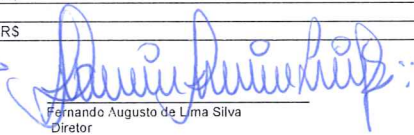
Equipamento		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9103 - EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - IMB 900-G MASTER		1,0000	1,00	0,00	R\$ 35,00	R\$ 15,00	R\$ 35,00
Total (A) =		R\$					35,00
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79	
IH9821 - PEDREIRO		HH	1,00	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 23,36	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58	
Total (B) =		R\$				97,74	
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				132,74	
C) Produção da Equipe =						69,16	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				1,92	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
C00020 - ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	R\$ 60,35	0,02	R\$	1,19	
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		M3	R\$ 356,26	0,04	R\$	13,32	
Total (E) =		R\$				14,52	
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				16,44	
B.D.I. =						19,52%	
Preço Unitário Total =		R\$				19,65	
Data: 17/01/2022   Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41367 Descrição: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,90	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 32,92
Total (B) =						R\$ 32,92
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 32,92
C) Produção da Equipe =						1,12
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 29,32
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
C00020 - ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	R\$ 60,35	0,33	R\$	19,92
CA0010 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	R\$ 238,54	0,48	R\$	114,50
Total (E) =						R\$ 134,41
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						R\$ 163,73
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 195,59
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						R\$ 195,69
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		 Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

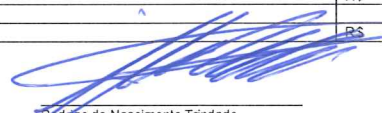
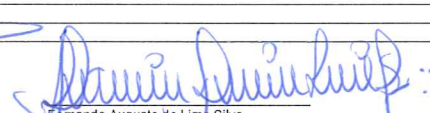
RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41372 Descrição: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	3,70	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 135,36
Total (B) =						135,36
Custo Horário Total (A + B) =						135,36
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						135,36
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
C00070 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 60,35	0,70	R\$	42,25	
CA0005 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 18,40	0,30	R\$	5,52	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 82,93	0,52	R\$	43,04	
CA0010 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	R\$ 238,54	0,22	R\$	52,48	
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	R\$ 356,26	0,44	R\$	156,75	
Total (E) =					300,04	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =					435,39	
B.D.I. =					19,52%	
Preço Unitário Total =					520,38	
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

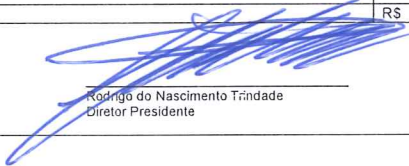
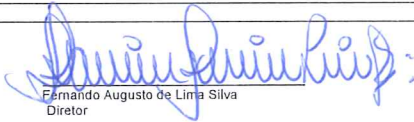
RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41385 Descrição: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	0,14	R\$ 35,58	72,96%	R\$ 5,12	
Total (B) =					R\$ 5,12	
Custo Horário Total (A + B) =					R\$ 5,12	
C) Produção da Equipe =					0,75	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =					6,83	
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 82,93	0,03	R\$ 2,74		
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	R\$ 356,26	0,12	R\$ 43,11		
Total (E) =				R\$ 45,84		
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =				R\$ 52,67		
B.D.I. =				19,52%		
Preço Unitário Total =				R\$ 62,95		
Data: 17/01/2022						
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41386 Descrição: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,13	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 4,76
Total (B) =						4,76
Custo Horário Total (A + B) =						4,76
C) Produção da Equipe =						0,70
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						6,79
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
CA0003 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 82,93	0,01	R\$	0,95	
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	M3	R\$ 356,26	0,16	R\$	57,36	
Total (E) =					58,31	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =					65,11	
B.D.I. =					19,52%	
Preço Unitário Total =					77,82	
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100004					
Código:		41414 Descrição: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO -DAR 02 (AC/BC)					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Total (A) =							
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário		
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	0,5	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 18,29		
Total (B) =		R\$					18,29
Custo Horário Total (A + B) =		R\$					18,29
C) Produção da Equipe =							1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$					18,29
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
C00020 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 60,35	0,20	R\$ 12,07			
C00021 - CONCRETO FCK=15 MPA	M3	R\$ 18,40	0,15	R\$ 2,76			
CA0005 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 82,93	0,11	R\$ 9,12			
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 356,26	0,14	R\$ 48,81			
Total (E) =		R\$					72,76
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$					91,05
B.D.I. =							19,52%
Preço Unitário Total =		R\$					108,82
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41415 Descrição: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO -DAR 03 (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,53	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 19,39
Total (B) =						R\$ 19,39
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 19,39
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 19,39
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
C00020 - ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	R\$ 60,35	0,31	R\$	18,71
CA0005 - COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	R\$ 18,40	0,15	R\$	2,76
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	0,11	R\$	9,12
CA0009 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - IN		KG	R\$ 14,62	4,84	R\$	70,78
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		M3	R\$ 356,26	0,14	R\$	48,81
Total (E) =						R\$ 150,18
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 169,56
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						R\$ 202,66
Data: 17/01/2022						
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41421 Descrição: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS -DAD 01 (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar	Quant.	Padrão	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	1,00	HH	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58	
Total (B) =		R\$ 36,58				
Custo Horário Total (A + B) =		R\$ 36,58				
C) Produção da Equipe =		1				
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$ 36,58				
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
CA0005 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 18,40	0,03	R\$	0,55	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 82,93	0,16	R\$	13,44	
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	R\$ 356,26	0,26	R\$	92,63	
CA0019 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 60,35	0,90	R\$	54,32	
Total (E) =		R\$ 160,93				
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =		R\$ 197,51				
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$ 19,52%				
B.D.I. =		R\$ 236,06				
Preço Unitário Total =						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						
Data: 17/01/2022						

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100004				
Código:		41455 Descrição: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,75	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 14,17
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,08	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 1,87
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,52	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 19,02
Total (B) =						R\$ 35,07
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 35,07
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 35,07
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	2,16	R\$	179,14
CA0017 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		M3	R\$ 356,26	0,20	R\$	72,68
Total (E) =						R\$ 251,81
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						R\$ 286,87
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 342,87
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						R\$ 342,87
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100004

Código:

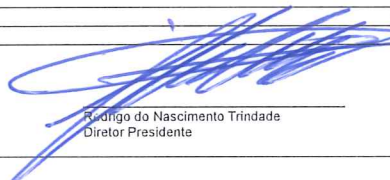
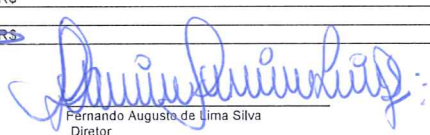
47023 Descrição: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

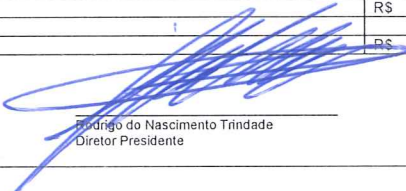
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9511 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, CAP. 2,70M3 - KOMATSU - W	0,0310	0,63	0,37	R\$ 113,01	R\$ 31,58	R\$ 2,57
IE9526 - RETROESCAVADEIRA / CARREGADEIRA, CAP. 0,77M3 - CATERPIL	0,0310	1,00	0,00	R\$ 72,80	R\$ 23,61	R\$ 2,25
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	0,0133	0,63	0,37	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 1,21
Total (A) =	R\$					6,03
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,06	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 1,17
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,02	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 0,57
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE		HH	0,01	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 0,35
IH9887 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		HH	0,03	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 1,08
IH9888 - OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA		HH	0,03	R\$ 32,23	72,96%	R\$ 1,00
Total (B) =						4,16
Custo Horário Total (A + B) =						10,19
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) + C =						10,19
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						0
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						10,18
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						12,17

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

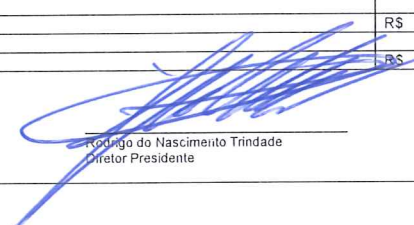
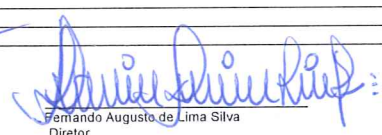
Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

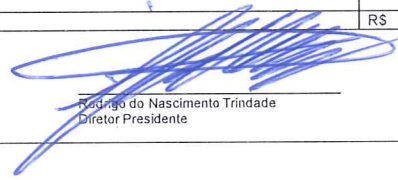
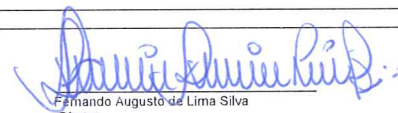
		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100005					
Código:		40800 Descrição: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Total (A) =							
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,25	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 4,72	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,01	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 0,37	
Total (B) =						R\$ 5,09	
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 5,09	
C) Produção da Equipe =						1,47	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 3,46	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM1638 - MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM		UN	R\$ 10,00	0,20	R\$	2,00	
IM4419 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		Un	R\$ 50,00	0,003	R\$	0,16	
IM4433 - ARAME LISO		M	R\$ 1,04	5,125	R\$	5,33	
Total (E) =						R\$ 7,49	
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						R\$ 10,95	
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 19,52%	
B.D.I. =						13,08	
Preço Unitário Total =						R\$ 13,08	
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

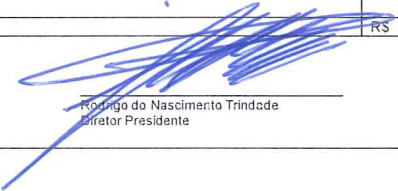
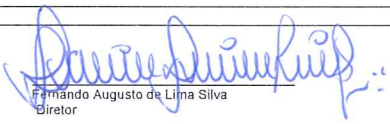
RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100005				
Código:		40804 Descrição: REMOÇÃO DE CERCA				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,44	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 8,31
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,01	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 0,37
Total (B) =						R\$ 8,68
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 8,68
C) Produção da Equipe =						2,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 4,34
Materials	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (E) =						0
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						0
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 4,34
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						R\$ 5,19
Data: 17/01/2022		 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

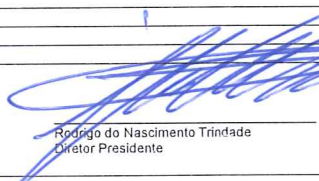
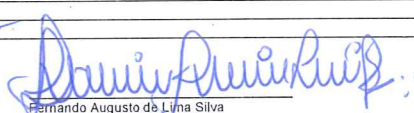
Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100005				
Código:		40815 Descrição: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =						
Custo Horário Total (A + B) =						
C) Produção da Equipe =		1,00				
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM4427 - "SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA"	M2	R\$ 26,00	1,00	R\$ 26,00		
Total (E) =		R\$	26,00			
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$	26,00			
B.D.I. =		19,52%				
Preço Unitário Total =		R\$	31,08			
Data: 17/01/2022		 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100005				
Código:		40830 Descrição: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =						
Custo Horário Total (A + B) =						1,00
C) Produção da Equipe =						
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						
Materials	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM4428 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	R\$ 27,20	1,00	R\$ 27,20		
Total (E) =		R\$		27,20		
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$		27,20		
B.D.I. =				19,52%		
Preço Unitário Total =		R\$		32,51		
Data: 17/01/2022		 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

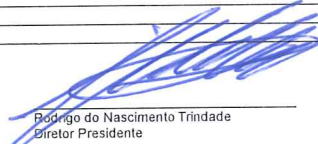
RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100005				
Código:		40835 Descrição: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Custo Horário Total (A + B) =						
C) Produção da Equipe =						1
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM4429 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	R\$ 25,00	1,00	R\$	25,00	
Total (E) =		R\$			25,00	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$			25,00	
B.D.I. =					19,52%	
Preço Unitário Total =		R\$			29,88	
Data: 17/01/2022		 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100005				
Código:		40850 Descrição: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
Total (B) =						
Custo Horário Total (A + B) =						1
C) Produção da Equipe =						
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM4427 - "SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA"	M2	R\$ 288,79	1,00	R\$	288,79	
Total (E) =		R\$			288,79	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =		R\$			288,79	
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$			19,52%	
B.D.I. =		R\$			345,16	
Preço Unitário Total =		R\$				
Data: 17/01/2022						
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

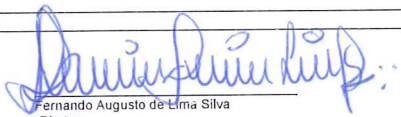
RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100005					
Código:		40870 Descrição: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Total (A) =							
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
Total (B) =							
Custo Horário Total (A + B) =							
C) Produção da Equipe =						1	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =							
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
IM4431 - REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	M2	R\$ 4,80	1,00	R\$	4,80		
Total (E) =		R\$			4,80		
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$			4,80		
B.D.I. =					19,52%		
Preço Unitário Total =		R\$			5,74		
Data: 17/01/2022		 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor					

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	14,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 264,56
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,25	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 9,15
Total (B) =		R\$				273,71
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				273,71
C) Produção da Equipe =						588
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				0,47
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						0
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						0,47
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				19,52%
B.D.I. =						0,56
Preço Unitário Total =		R\$				

Data: 17/01/2022



Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente



Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100005

Código:

40890 Descrição: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	

Total (A) =

Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário

Total (B) =

Custo Horário Total (A + B) =

C) Produção da Equipe =

1

D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =

Materials	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total
IS0081 - SE - REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	M2	R\$ 2,73	1,00	R\$ 2,73

Total (E) =

2,73

Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total

Total (F) =

Custo Direto Total = D + E + F =

R\$

2,73

B.D.I. =

19,52%

Preço Unitário Total =

R\$

3,26

Data: 17/01/2022

Boingio do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100008

Código:

41800 Descrição: REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9511 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, CAP. 2,70M3 - KOMATSU - W	0,1667	1,00	0,00	R\$ 113,01	R\$ 31,58	R\$ 18,84
Total (A) =		R\$				18,84
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,67	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 12,60
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,08	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 3,05
IH9887 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		HH	0,17	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 5,80
Total (B) =		R\$				21,44
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				40,28
C) Produção da Equipe =		R\$				1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				40,28
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						0
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				40,27
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				48,13

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100008

Código:

41816 Descrição: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9686 - CAMINHÃO MUNCK, CAP. 8,0T - VOLKSWAGEN - 26260	0,3213	1,00	0,00	R\$ 88,09	R\$ 19,78	R\$ 28,31
Total (A) =	R\$					28,31
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,96	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 18,22
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,32	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 7,51
IH9884 - MOTORISTA DE MUNCK		HH	0,32	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 8,40
Total (B) =						34,12
Custo Horário Total (A + B) =						62,43
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						62,43
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	0,17	R\$	14,42
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4		M3	R\$ 395,45	0,01	R\$	3,44
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	R\$ 265,46	0,37	R\$	97,69
IM2175 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M		M	R\$ 677,37	0,72	R\$	484,53
Total (E) =						600,08
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						662,51
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						791,83

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100008

Código:

41831 Descrição: CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9686 - CAMINHÃO MUNCK, CAP. 8,0T - VOLKSWAGEN - 26260	0,5000	1,00	0,00	R\$ 88,09	R\$ 19,78	R\$ 44,04
Total (A) =		R\$				44,04
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	1,50	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 28,35
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,50	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 11,68
IH9884 - MOTORISTA DE MUNCK		HH	0,50	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 13,07
Total (B) =		R\$				53,10
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				97,14
C) Produção da Equipe =		R\$				1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				97,14
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	0,18	R\$ 15,08	
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4		M3	R\$ 395,45	0,02	R\$ 7,19	
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM		M3	R\$ 265,46	0,74	R\$ 195,38	
IM2175 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M		M	R\$ 677,37	1,43	R\$ 965,40	
Total (E) =		R\$				1.183,04
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =		R\$				1.280,18
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				1.280,18
B.D.I. =		R\$				19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				1.530,08

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100008

Código:

00001 Descrição: CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9686 - CAMINHÃO MUNCK, CAP. 8,0T - VOLKSWAGEN - 26260	0,5000	1,00	0,00	R\$ 88,09	R\$ 19,78	R\$ 74,00
Total (A) =	R\$					74,00
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	1,50	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 28,35
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,50	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 11,68
IH9884 - MOTORISTA DE MUNCK		HH	0,50	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 13,07
Total (B) =						53,10
Custo Horário Total (A + B) =						127,10
C) Produção da Equipe =						0,75
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						169,46
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	0,32	R\$	26,87
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4		M3	R\$ 395,45	0,03	R\$	10,78
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	R\$ 265,46	1,38	R\$	366,92
IM2175 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M		M	R\$ 677,37	2,68	R\$	1.814,94
Total (E) =						2.219,52
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						2.388,98
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						2.855,31

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100008

Código:

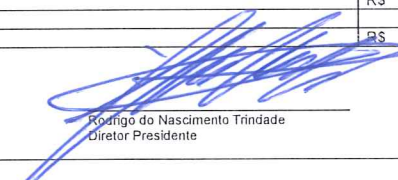
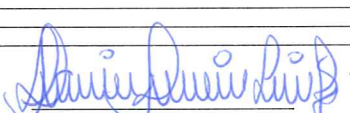
41841 Descrição: CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

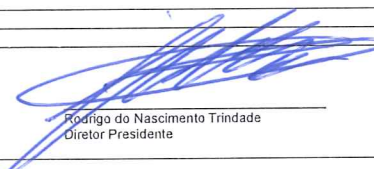
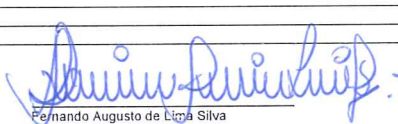
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9511 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, CAP. 2,70M3 - KOMATSU - W	1,0000	0,20	0,00	R\$ 113,01	R\$ 31,58	R\$ 22,60
Total (A) =						R\$ 22,60
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	9,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 170,08
IH9821 - PEDREIRO		HH	2,00	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 46,72
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58
IH9887 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78
Total (B) =						R\$ 288,16
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 310,76
C) Produção da Equipe =						1,50
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 207,17
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	0,25	R\$ 21,11	
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4		M3	R\$ 395,45	0,03	R\$ 10,78	
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	R\$ 265,46	1,23	R\$ 327,55	
IM2175 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M		M	R\$ 677,37	1,94	R\$ 1.311,04	
Total (E) =						R\$ 1.670,48
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						R\$ 1.877,65
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 19,52%
B.D.I. =						2.244,17
Preço Unitário Total =						R\$ 2.244,17

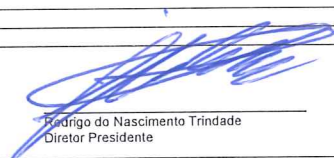
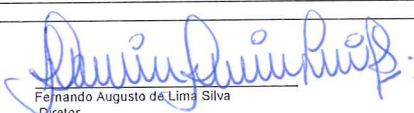
Data: 17/01/2022

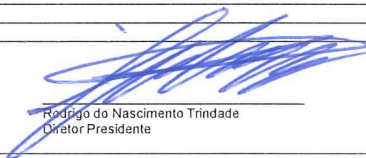
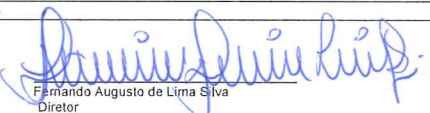
Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

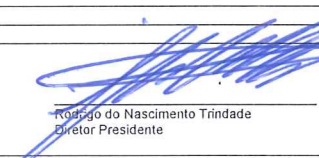
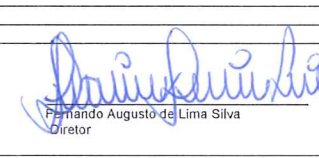
Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		100008					
Código:		00002 Descrição: CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9511 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS. CAP. 2,70M3 - KOMATSU - W	1,0000	0,30	0,00	R\$ 113,01	R\$ 31,58	R\$	33,90
Total (A) =	R\$						33,90
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário		
IH9801 - AJUDANTE	HH	12,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$	226,77	
IH9821 - PEDREIRO	HH	2,00	R\$ 23,36	72,96%	R\$	46,72	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$	36,58	
IH9887 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$	34,78	
Total (B) =	R\$					344,85	
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					378,75	
C) Produção da Equipe =						1,55	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					244,36	
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 82,93	0,18	R\$	14,89		
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	R\$ 395,45	0,04	R\$	16,18		
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM	M3	R\$ 265,46	1,81	R\$	480,06		
IM2183 - TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	M	R\$ 1.467,50	1,90	R\$	2.786,39		
Total (E) =	R\$					3.297,52	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$					3.541,87	
B.D.I. =						19,52%	
Preço Unitário Total =	R\$					4.233,25	
Data: 17/01/2022		 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor					

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100008				
Código:		41876 Descrição: BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =		R\$				-
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	1	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58	
Total (B) =		R\$				36,58
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				36,58
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) + C =		R\$				36,58
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 82,93	6,23	R\$ 516,68		
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	R\$ 395,45	0,16	R\$ 63,27		
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM	M3	R\$ 265,46	3,30	R\$ 875,22		
Total (E) =		R\$				1.455,18
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				1.491,76
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				1.782,95
Data: 17/01/2022		 				
		Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente				
		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100008				
Código:		00003 Descrição: BOCA DE BDT D=1,50M (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58
Total (B) =						R\$ 36,58
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 36,58
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 36,58
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	12,54	R\$	1.040,07
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4		M3	R\$ 395,45	0,32	R\$	126,54
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM		M3	R\$ 265,46	8,94	R\$	2.372,85
Total (E) =						R\$ 3.539,46
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						R\$ 3.576,04
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 3.576,04
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						R\$ 4.274,08
Data: 17/01/2022		 				
		Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente				
		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100008				
Código:		41881 Descrição: BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58
Total (B) =				R\$		36,58
Custo Horário Total (A + B) =				R\$		36,58
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =				R\$		36,58
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	R\$ 82,93	7,84	R\$	650,20
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4		M3	R\$ 395,45	0,23	R\$	90,95
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM		M3	R\$ 265,46	4,32	R\$	1.145,73
Total (E) =				R\$		1.886,89
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =				R\$		1.923,47
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =				R\$		2.298,93
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100008				
Código:		00004 Descrição: BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58
Total (B) =						R\$ 36,58
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 36,58
C) Produção da Equipe =						150,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						0,24
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
CA0006 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	R\$ 82,93	15,78	R\$ 1.308,85		
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	R\$ 395,45	0,46	R\$ 181,91		
CA0008 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	M3	R\$ 265,46	11,70	R\$ 3.106,24		
Total (E) =				R\$ 4.597,00		
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =				R\$ 4.597,24		
B.D.I. =				19,52%		
Preço Unitário Total =				R\$ 5.494,62		
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

100008

Código:

42826 Descrição: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CÁP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	0,1760	0,90	0,10	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 21,21
Total (A) =		R\$				21,21
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	8,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 151,18
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,00	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 36,58
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE		HH	0,18	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 4,60
Total (B) =		R\$				192,36
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				213,57
C) Produção da Equipe =						1,26
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) + C =		R\$				170,15
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				170,15
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				203,36

Data: 17/01/2022

Roberto do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

51

Código:

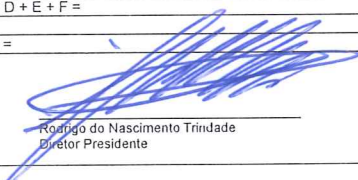
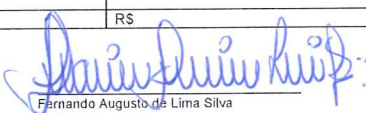
45005 Descrição: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =		R\$ -				
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	4,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 75,59
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,10	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 3,66
Total (B) =		R\$ 79,25				
Custo Horário Total (A + B) =		R\$ 79,25				
C) Produção da Equipe =		1,4				
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$ 56,61				
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$ 56,61				
B.D.I. =		19,52%				
Preço Unitário Total =		R\$ 67,66				

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		51				
Código:		45030 Descrição: LASTRO DE PEDRA				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =		R\$				
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	3,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 56,69
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,80	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 18,69
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,10	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 3,66
Total (B) =		R\$				79,04
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				79,04
C) Produção da Equipe =		R\$				1,24
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				63,69
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM1097 - PEDRA DE MÃO		M3	R\$ 67,50	1,10	R\$	74,25
Total (E) =		R\$				74,25
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =		R\$				137,94
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				19,52%
B.D.I. =		R\$				164,86
Preço Unitário Total =		R\$				
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

Equipamento		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9069 - VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO - WACKER - VIP45		0,4733	0,29	0,71	R\$ 1,62	R\$ 1,62	R\$ 0,77
IE9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600		0,4732	0,71	0,29	R\$ 15,76	R\$ 2,10	R\$ 5,59
Total (A) =		R\$					6,35
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	7,43	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 140,49	
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,95	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 22,11	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,47	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 17,31	
Total (B) =		R\$					179,92
Custo Horário Total (A + B) =		R\$					186,27
C) Produção da Equipe =							1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$					186,27
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM0028 - AREIA MÉDIA		M3	R\$ 80,00	0,923	R\$	73,84	
IM0191 - BRITA 1		M3	R\$ 79,50	0,836	R\$	66,46	
IM0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	R\$ 0,52	280	R\$	145,82	
Total (E) =		R\$					286,13
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =		R\$					472,39
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$					19,52%
B.D.I. =		R\$					564,60
Preço Unitário Total =		R\$					

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

51

Código:

45140 Descrição: ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9535 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA 10" - MAKITA - 1650 WATTS	1,0000	0,15	0,85	R\$ 0,78	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Total (A) =	R\$					0,78
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,70	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 13,23
IH9808 - CARPINTEIRO		HH	0,80	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 18,69
Total (B) =						31,92
Custo Horário Total (A + B) =						32,70
C) Produção da Equipe =						1,18
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						27,62
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM		M	R\$ 10,10	0,33	R\$	3,33
IM1205 - PREGO DE FERRO		KG	R\$ 14,84	0,20	R\$	2,97
IM3357 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANO		M	R\$ 1,64	0,25	R\$	0,41
IM4416 - MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM		M	R\$ 6,69	1,66	R\$	11,11
Total (E) =						17,82
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						45,43
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						54,30

Data: 17/01/2022

Rodolfo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

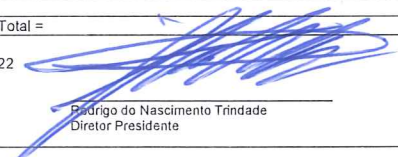
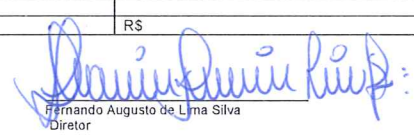
Item de Obras/Serviços:

51

Código:

45145 Descrição: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM
(INCLUSO DESFORMA)

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9521 - GRUPO GERADOR 2,5/3 KVA	0,6117	1,00	0,00	R\$ 8,94	R\$ 0,74	R\$ 5,47
IE9535 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA 10" - MAKITA - 1650 WATTS	0,6117	1,00	0,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78	R\$ 0,48
Total (A) =	R\$					5,94
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE	HH	0,25	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 4,67	
IH9805 - ARMADOR	HH	0,02	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 0,47	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA	HH	0,06	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 2,26	
IH9876 - CARPINTEIRO	HH	3,50	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 81,76	
Total (B) =	R\$					89,16
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					95,10
C) Produção da Equipe =						1,79
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) - C =	R\$					53,10
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM0004 - AÇO CA 50	KG	R\$ 8,21	0,13	R\$	1,08	
IM0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	R\$ 24,71	0,59	R\$	14,46	
IM0446 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	M2	R\$ 30,06	0,20	R\$	6,11	
IM0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	R\$ 9,83	0,02	R\$	0,20	
IM1176 - ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	KG	R\$ 14,60	0,10	R\$	1,46	
IM1205 - PREGO DE FERRO	KG	R\$ 14,84	0,14	R\$	2,13	
IM3357 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANO	M	R\$ 1,64	0,66	R\$	1,09	
Total (E) =	R\$				26,53	
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =	R\$					
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$				79,63	
B.D.I. =					19,52%	
Preço Unitário Total =	R\$				95,17	
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente			 Fernando Augusto de Lima Silva Diretor			

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		51					
Código:		45155 Descrição: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Total (A) =		R\$					
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,07	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 1,32	
IH9805 - ARMADOR		HH	0,04	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 1,05	
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,01	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 0,37	
Total (B) =		R\$				2,73	
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				2,73	
C) Produção da Equipe =						1,00	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				2,73	
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IM0004 - AÇO CA 50		KG	R\$ 8,21	1,03	R\$	8,46	
IM0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG		KG	R\$ 12,45	0,01	R\$	0,12	
Total (E) =		R\$				8,58	
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =		R\$				11,32	
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				19,52%	
B.D.I. =						13,52	
Preço Unitário Total =		R\$				13,52	
Data: 17/01/2022							
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

51

Código:

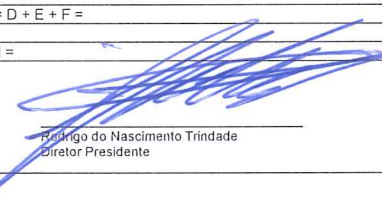
45160 Descrição: CONCRETO FCK=20 MPA

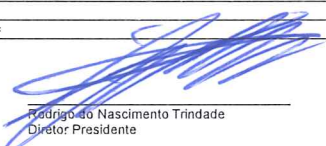
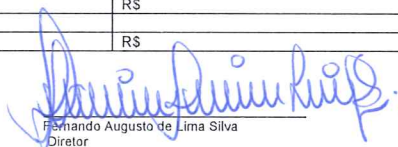
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9069 - VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO - WACKER - VIP45	0,48	0,29	0,71	R\$ 1,62	R\$ 1,62	R\$ 0,77
IE9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	0,48	0,71	0,29	R\$ 15,76	R\$ 2,10	R\$ 5,63
Total (A) =						6,41
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	7,50	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 141,68
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,95	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 22,30
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,48	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 17,46
Total (B) =						181,44
Custo Horário Total (A + B) =						187,84
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						187,45
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0028 - AREIA MÉDIA		M3	R\$ 80,00	0,81	R\$	64,72
IM0191 - BRITA 1		M3	R\$ 79,50	0,84	R\$	66,46
IM0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	R\$ 0,52	320,00	R\$	166,66
Total (E) =						297,84
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						485,29
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						580,01

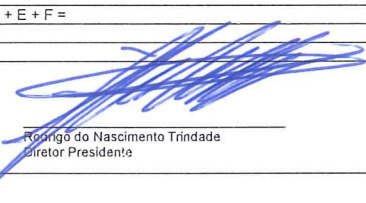
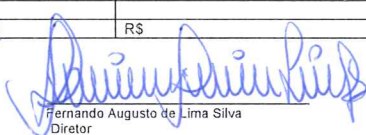
Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:		51					
Código:		40451 Descrição: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
IE9592 - CAMINHÃO CARROCERIA, CAP. 15T - VOLKSWAGEN - 26260	0,50	1,00	0,00	R\$ 51,24	R\$ 12,99	R\$ 25,62	
Total (A) =	R\$					25,62	
Mão de Obra Suplementar	Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário		
IH9886 - MOTORISTA DE CARROCERIA	HH	0,50	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 13,07		
Total (B) =	R\$				13,07		
Custo Horário Total (A + B) =	R\$				38,69		
C) Produção da Equipe =					150		
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$				0,26		
Material	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (E) =							
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$			0,25			
B.D.I. =				19,52%			
Preço Unitário Total =	R\$			0,30			
Data: 17/01/2022							
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor							

Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA						
Item de Obras/Serviços:		51				
Código:		45205 Descrição: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =		R\$				-
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =		R\$				-
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				-
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				-
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IS0172 - TRANSPORTE COMERCIAL AGREGADO OAE		TKM	R\$ 0,50	1,00	R\$	0,50
Total (E) =		R\$				0,50
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =		R\$				0,50
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				0,50
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				0,60
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:						
Código:		C00020 Descrição: ESCAVAÇÃO MANUAL				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =		R\$				-
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	3,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 56,69
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,10	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 3,66
Total (B) =		R\$				60,35
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				60,35
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				60,35
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				60,35
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				72,13
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0001 Descrição: SOLO LOCAL/SELO DE ARGILA APILOADO

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =		R\$				-
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	1,67	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 31,50
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,03	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 1,22
Total (B) =		R\$				32,72
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				32,72
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				32,72
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				32,72
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				39,10

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0002 Descrição: CONFECÇÃO DE GUIAS

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9535 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA 10" - MAKITA - 1650 WATTS	0,08	1,00	0,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78	\$ 0,07
Total (A) =	R\$					0,07
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,08	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 1,57
IH9808 - CARPINTEIRO		HH	0,08	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 2,18
Total (B) =						3,75
Custo Horário Total (A + B) =						3,82
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						3,82
Materiais		Unidade	Custo	Consumo		Custo Total
IM0446 - COMPENSADO RESINADO DE 12 MM		M2	R\$ 30,06	0,07	R\$	2,10
Total (E) =						2,10
Transporte		DMT	Custo	Consumo		Custo Total
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						5,92
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						7,08

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Bernardo Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0005 Descrição: COMPACTAÇÃO MANUAL

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9647 - COMPACTADOR DE SOLO - HITACHI - ZV75R 4,0 HP	0,67	1,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 0,50	\$ 5,80
Total (A) =	R\$					5,80
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,67	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 12,60
Total (B) =						R\$ 12,60
Custo Horário Total (A + B) =						R\$ 18,40
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						R\$ 18,40
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						R\$ 18,40
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						R\$ 21,99

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0006 Descrição: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9535 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA 10" - MAKITA - 1650 WATTS	1,50	0,50	0,50	R\$ 0,78	R\$ 0,78	\$ 1,18
Total (A) =		R\$				1,18
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79
IH9876 - CARPINTEIRO		HH	1,00	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 23,36
Total (B) =		R\$				61,15
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				62,33
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				62,33
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0446 - COMPENSADO RESINADO DE 12 MM		M2	R\$ 30,06	0,55	R\$	16,53
IM1205 - PREGO DE FERRO		KG	R\$ 14,84	0,06	R\$	0,89
IM3357 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANC		M	R\$ 1,64	1,94	R\$	3,18
Total (E) =		R\$				20,61
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =		R\$				82,93
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				19,52%
B.D.I. =						99,12
Preço Unitário Total =		R\$				99,12

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0007 Descrição: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	1,20	1,00	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,18
IE9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	0,40	1,00	0,00	R\$ 15,76	R\$ 2,10	R\$ 6,31
Total (A) =	R\$					6,48
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	4,80	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 90,71
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,40	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 9,34
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,40	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 14,63
Total (B) =						114,68
Custo Horário Total (A + B) =						121,17
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						121,17
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0028 - AREIA MÉDIA		M3	R\$ 80,00	1,15	R\$	92,00
IM0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	R\$ 0,52	350	R\$	182,28
Total (E) =						274,28
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						395,45
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						472,64

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

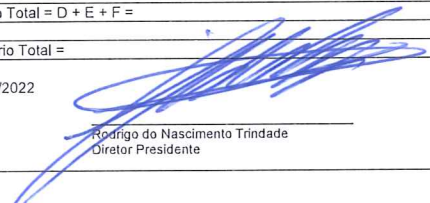


Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

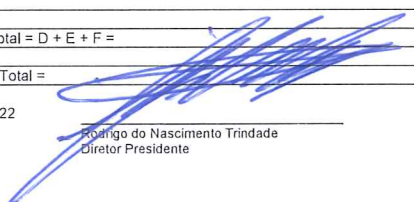
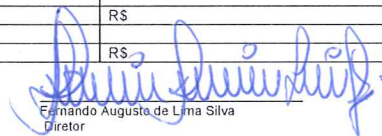
CA0008 Descrição: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =	R\$					-
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	1,14	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 21,60
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,07	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 2,61
Total (B) =						24,21
Custo Horário Total (A + B) =						24,21
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) + C =						24,21
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0016 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	R\$ 315,72	0,7	R\$	221,00
IM1097 - PEDRA DE MÃO		M3	R\$ 67,50	0,3	R\$	20,25
Total (E) =						241,25
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						265,46
Custo Direto Total = D + E + F =						265,46
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						317,28
Data: 17/01/2022						
 Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:						
Código:		CA0009 Descrição: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,14	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 2,65
IH9805 - ARMADOR		HH	0,08	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 2,09
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,02	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 0,73
Total (B) =						5,47
Custo Horário Total (A + B) =						5,47
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: $U = (A + B) \div C =$						5,47
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0004 - AÇO CA 50		KG	R\$ 8,21	1,10	R\$	9,03
IM0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG		KG	R\$ 12,45	0,01	R\$	0,12
Total (E) =						9,16
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =						14,62
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =						17,48
Data: 17/01/2022						
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente			Fernando Augusto de Lima Silva Diretor			

Equipamento		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =							
Mão de Obra Suplementar			Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE			HH	4,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 75,59
IH9821 - PEDREIRO			HH	0,80	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 18,69
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA			HH	0,20	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 7,32
Total (B) =			R\$				101,59
Custo Horário Total (A + B) =			R\$				101,59
C) Produção da Equipe =							1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =			R\$				101,59
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
CA0007 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4			M3	R\$ 395,45	0,15	R\$	59,32
IM1097 - PEDRA DE MÃO			M3	R\$ 67,50	1,15	R\$	77,63
Total (E) =			R\$				136,94
Transporte			DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =			R\$				238,54
B.D.I. =							19,52%
Preço Unitário Total =			R\$				285,10

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
 Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
 Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0017 Descrição: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,83	0,39	0,61	R\$ 15,76	R\$ 2,10	R\$ 13,60
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	0,02	1,00	0,00	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 2,63
Total (A) =	R\$					16,23
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	4,03	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 76,16
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,40	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 9,34
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,25	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 45,73
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE		HH	0,02	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 0,52
Total (B) =	R\$					131,75
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					147,98
C) Produção da Equipe =						2,11
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					70,13
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0028 - AREIA MÉDIA		M3	R\$ 80,00	0,92	R\$	73,84
IM0191 - BRITA 1		M3	R\$ 79,50	0,84	R\$	66,46
IM0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	R\$ 0,52	280,00	R\$	145,82
Total (E) =	R\$					286,13
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$					356,26
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =	R\$					425,80

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

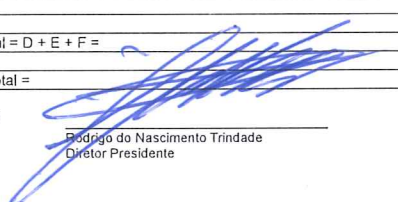
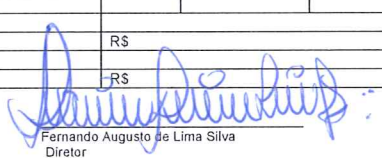
CA0018 Descrição: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9515 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS (2,30M³) - EC360DU	1,00	1,00	0,00	R\$ 188,42	R\$ 57,26	R\$ 188,42
Total (A) =		R\$				188,42
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	2,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 37,79
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,50	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 18,29
IH9878 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA		HH	1,00	R\$ 34,78	72,96%	R\$ 34,78
Total (B) =		R\$				90,87
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				279,29
C) Produção da Equipe =						76,29
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				3,66
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
0						
0						
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				3,66
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				4,38

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:						
Código:		CA0013 Descrição: ESCAVAÇÃO MANUAL				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	3,00	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 56,69
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	0,10	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 3,66
Total (B) =		R\$				60,35
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				60,35
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				60,35
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (E) =						
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$			60,35	
B.D.I. =					19,52%	
Preço Unitário Total =		R\$			72,13	
Data: 17/01/2022  Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente  Fernando Augusto de Lima Silva Diretor						



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0064 Descrição: MISTURA SOLO CIMENTO 2%

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9511 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, CAP. 2,70M3 - KOMATSU - W	0,05	0,85	0,15	R\$ 113,01	R\$ 31,58	R\$ 5,04
Total (A) =	R\$					5,04
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	0,15	18,9974	0,7296	2,8346
IH9887 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		HH	0,05	34,779	0,7296	1,739
Total (B) =	R\$					4,57
Custo Horário Total (A + B) =	R\$					9,61
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =	R\$					9,61
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	R\$ 0,52	41,26	R\$	21,49
Total (E) =	R\$					21,49
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =	R\$					-
Custo Direto Total = D + E + F =	R\$					31,10
B.D.I. =						19,52%
Preço Unitário Total =	R\$					37,17

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência – N° 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

CA0016 Descrição: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
IE9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,83	0,39	0,61	R\$ 15,76	R\$ 2,10	R\$ 13,60
IE9667 - CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 14M3 - SCANIA - P310 B6X4 CS	0,02	1,00	0,00	R\$ 131,44	R\$ 22,14	R\$ 2,63
Total (A) =		R\$				16,23
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
IH9801 - AJUDANTE		HH	4,03	R\$ 18,90	72,96%	R\$ 76,16
IH9821 - PEDREIRO		HH	0,39	R\$ 23,36	72,96%	R\$ 9,11
IH9875 - ENCARREGADO DE TURMA		HH	1,25	R\$ 36,58	72,96%	R\$ 45,73
IH9880 - MOTORISTA DE BASCULANTE		HH	0,02	R\$ 26,14	72,96%	R\$ 0,52
Total (B) =		R\$				131,52
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				147,74
C) Produção da Equipe =		R\$				2,09
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				70,69
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IM0028 - AREIA MÉDIA		M3	R\$ 80,00	0,70	R\$ 56,00	
IM0191 - BRITA 1		M3	R\$ 79,50	0,74	R\$ 58,83	
IM0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	R\$ 0,52	250,00	R\$ 130,20	
Total (E) =		R\$				245,03
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =		R\$				315,72
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				315,72
B.D.I. =		R\$				19,52%
Preço Unitário Total =		R\$				377,35

Data: 17/01/2022

Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor



Concorrente: Renea Infraestrutura S.A.
Concorrência - Nº 21/2021 - GOINFRA

Item de Obras/Serviços:

Código:

42140 Descrição: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
0						
0						
Total (A) =		R\$				-
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =		R\$				-
Custo Horário Total (A + B) =		R\$				-
C) Produção da Equipe =						1,00
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =		R\$				-
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Total	
IS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1		Unidade	R\$ 3.483.895,66	1,00	R\$	3.483.895,66
Total (E) =		R\$				3.483.895,66
Transporte		DMT	Custo	Consumo	Custo Total	
Total (F) =		R\$				-
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$				3.483.895,66
B.D.I. =						
Preço Unitário Total =		R\$				3.483.895,66

Data: 17/01/2022

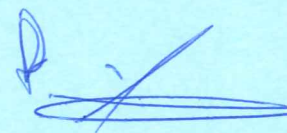
Rodrigo do Nascimento Trindade
Diretor Presidente

Fernando Augusto de Lima Silva
Diretor

RENEA		Concorrência – Nº 21/2021 - GOINFRA					
Item de Obras/Serviços:							
Código:		42240 Descrição: CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Total (A) =							
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário	
Total (B) =							
Custo Horário Total (A + B) =							
C) Produção da Equipe =						1,00	
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =							
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total			
IS - CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	Unidade	R\$ 1.155.015,42	1	R\$ 1.155.015,42			
Total (E) =							
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total			
Total (F) =							
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$		1.155.015,42			
B.D.I. =							
Preço Unitário Total =		R\$		1.155.015,42			
Data: 17/01/2022							
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor					

RENEA		Concorrente: Renea Infraestrutura S.A. Concorrência - N° 21/2021 - GOINFRA				
Item de Obras/Serviços:		100007				
Código:		42301 Descrição: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Total (A) =						
Mão de Obra Suplementar		Padrão	Quant.	Salários	Leis Sociais	Custo Horário
Total (B) =						
Custo Horário Total (A + B) =						
C) Produção da Equipe =		1,00				
D) Custo Unitário da Execução: D = (A + B) ÷ C =						
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Total		
IS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	Unidade	R\$ 450.663,80	1	R\$ 450.663,80		
Total (E) =						
Transporte	DMT	Custo	Consumo	Custo Total		
Total (F) =						
Custo Direto Total = D + E + F =		R\$ 450.663,80				
B.D.I. =						
Preço Unitário Total =		R\$ 450.663,80				
Data: 17/01/2022						
Rodrigo do Nascimento Trindade Diretor Presidente		Fernando Augusto de Lima Silva Diretor				

Termo de encerramento;

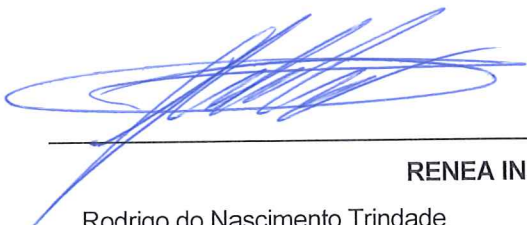


TERMO DE ENCERRAMENTO

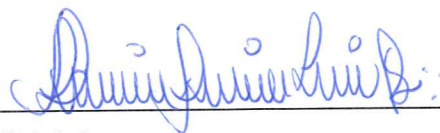
Este caderno é referente ao edital de Concorrência **Nº021/2021-GOINFRA, AGÊNCIA**

GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES e contém 00111 folhas numericamente ordenadas.

São Paulo, 14 de janeiro de 2022.



Rodrigo do Nascimento Trindade
RG:259535680 – SSP/SP
Diretor Presidente



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