

MATERA

Consente la pref

MATERA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 026/2025-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NAS RODOVIAS GO-060, GO-070, GO-020 E GO-040, NESTE ESTADO (02 LOTES).

PROPOSTA DE PREÇOS

MATERA ENGENHARIA LTDA

CNPJ Nº 08.150.094/0001-97

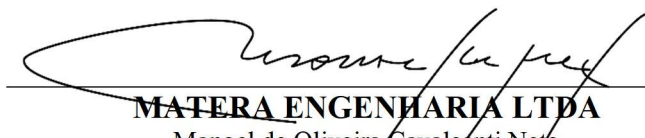
MATERA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 026/2025-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NAS RODOVIAS GO-060, GO-070, GO-020 E GO-040, NESTE ESTADO (02 LOTES).

INDICE

1	CARTA PROPOSTA.....	4
2	RESUMO ORÇAMENTO	5
3	ORÇAMENTO SINTÉTICO.....	6
4	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	42
5	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	121
6	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	127
7	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA	130
8	TERMO DE ENCERRAMENTO	131


MATERA ENGENHARIA LTDA
Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 026/2025-GOINFRA – PROCESSO Nº 202400005030472

Os dados da nossa empresa são:

Razão Social: **MATERA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: **08.150.094/0001-97**

Endereço: **AV. AMINTAS BARROS, 3700, SALA 1001, BLOCO A, BAIRRO LAGOA NOVA – NATAL/RN**

Inscrição Estadual: **20.402.276-2**

Telefone: **(84) 4103-0961 / (84) 98815-7634**

Email: controle@materaengenharia.com.br

Site: <https://materaengenharia.com.br/>

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 02

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de construção e reforma de passarelas para pedestres nas rodovias GO-060, GO-070, GO-020 e GO-040, neste Estado (02 LOTES).

Serve o presente para encaminhamento da nossa proposta de preços, conforme especificado abaixo:

Declaramos que tomamos conhecimento e concordamos com todas as exigências do Edital e seus anexos, inteiramo-nos de todas as informações técnicas e condições para a execução do contrato, caso sejamos vencedores deste certame, portanto apresentamos nossa proposta inicial nos termos abaixo:

ITEM	CATMAT CATSER	ESPECIFICAÇÃO	UN. DE MEDIDA	QUAN TIDA DE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		Código: 3512 - obras de engenharia, construção de passarela de pedestres. - Complemento TR: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NAS GO-070, GO-040 E GO-020.	UNID	1,00	R\$ 15.799.293,62 (Quinze milhões, setecentos e noventa e nove mil, duzentos e noventa e três reais e sessenta e dois centavos)	R\$ 15.799.293,62 (Quinze milhões, setecentos e noventa e nove mil, duzentos e noventa e três reais e sessenta e dois centavos)

Outrossim, declaramos que:

- a) Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- b) Concordamos em manter a validade da proposta, após ajustado o seu valor de acordo com o lance ofertado, por um período de 60 (sessenta) dias, contados da apresentação da proposta com valores ajustados.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições de Edital.

Dados bancários:

MATERA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 08.150.094/0001-97

BANCO ITAÚ

AGÊNCIA: 7123 - CONTA CORRENTE: 37900-5

Natal/RN, 01 de abril de 2025

Atenciosamente,


MATERA ENGENHARIA LTDA
Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

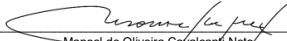
MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIANIA-TRINDADE-LOTE 01)
E GO-070
RESUMO
LOCAL: GOIÂNIA/GOIANIRA/BELA VISTA DE GOIÁS/CIDADE DE GOIÁS
DATA BASE : 01/10/2024

RESUMO PASSARELAS GO 070 CONSTRUÇÃO E REFORMA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO AGOSTO/2024					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. C/BDI 23,08%	VALOR COM BDI 23,08%
1	GO 070 P1-070-CONSTRUÇÃO - HOSPITAL HUGOL - GOIÂNIA/GO	UN	1,00	2.684.896,82	2.684.896,82
2	GO 070 P2-070-CONSTRUÇÃO - BARREIRA POLICIAL DA PM - GOIÂNIA/GO	UN	1,00	2.648.449,79	2.648.449,79
3	GO 070 P3-070-CONSTRUÇÃO - SETOR JARDIM PRIMAVERA - GOIÂNIA/GO	UN	1,00	2.817.588,57	2.817.588,57
4	GO 070 P4-070-CONSTRUÇÃO - SETOR TRIUNFO - GOIANIRA/GO	UN	1,00	2.797.016,40	2.797.016,40
5	GO 070 P5-070-CONSTRUÇÃO - ESCOLA WALTER BERNARDINO - GOIANIRA/GO	UN	1,00	2.633.311,16	2.633.311,16
6	GO 020 P1-020-REFORMA - ENTRADA DA CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS/GO	UN	1,00	190.886,15	190.886,15
7	GO 070 P1-070-REFORMA - SETOR PARQUE DOS GIRASSÓIS - GOIANIRA/GO	UN	1,00	204.874,26	204.874,26
8	GO 070 P2-070-REFORMA - MIRANTE DA CIDADE DE GOIÁS/GO	UN	1,00	213.792,21	213.792,21
9	GO 040 P1-040-REFORMA - TERMINAL GARAVELO - GOIÂNIA/GO	UN	1,00	160.219,71	160.219,71
10	GO 040 P2-040-REFORMA - PORTAL SUL SHOPPING - GOIÂNIA/GO	UN	1,00	170.476,69	170.476,69
TOTAL=					14.521.511,76
11	ADMINISTRAÇÃO GERAL	UN	1,00	1.277.781,86	1.277.781,86
TOTAL COM BDI DA GO 070 CONSTRUÇÃO E REFORMA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO AGOSTO/2024					15.799.293,62


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab./CREA/RN 240158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-12/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P1-070-CONSTRUÇÃO - HOSPITAL HUGOL - GOIÂNIA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
CANTEIRO DE OBRAS								
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	23,08%	m2	800,40	0,25	0,00	200,10	246,28
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	484,00	55,07	18,72	35.714,36	43.957,23
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	624,00	3,43	1,72	3.213,60	3.955,29
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA								
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	23,08%	m	169,00	13,98	1,90	2.683,72	3.303,12
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	23,08%	m2	2,49	566,26	9,36	1.433,29	1.764,09
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	23,08%	m	50,00	199,72	73,61	13.666,50	16.820,72
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	23,08%	unxdia	4.400,00	0,59	0,00	2.596,00	3.195,15
LOCAÇÃO								
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	5,00	1.102,34	0,00	5.511,70	6.783,80
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	5,00	1.287,50	0,00	6.437,50	7.923,27
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	5,00	206,59	0,00	1.032,95	1.271,35
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030119	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	2,00	38,74	3,75	84,98	104,59
							86.069,75	105.934,58

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	2.200,00	0,00	18,51	40.722,00	50.120,63
							40.722,00	50.120,63

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	28,64	38,77	10,59	1.413,67	1.739,94
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	14.559,48	0,68	0,00	9.900,44	12.185,46
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	13,00	106,18	90,34	2.554,76	3.144,39
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	44,00	106,18	90,34	8.646,88	10.642,57

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
							23.301,85	28.679,88

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
ESTACAS								
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	23,08%	m3	95,00	201,04	5,77	19.646,95	24.181,46
050250	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	4,00	15,00	0,00	60,00	73,84
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	95,00	588,54	37,94	59.515,60	73.251,80
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	23,08%	m3	95,00	0,10	43,55	4.146,75	5.103,81
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	23,08%	m3	95,00	56,67	0,00	5.383,65	6.626,19
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	679,00	8,97	2,78	7.978,25	9.819,63
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	4.500,53	7,47	3,18	47.930,64	58.993,03
BLOCOS								
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	23,08%	m3	67,08	0,00	47,79	3.205,75	3.945,63
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m2	54,48	0,00	5,88	320,34	394,27
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m3	17,74	0,00	25,00	443,50	545,85
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	88,68	51,70	44,21	8.505,29	10.468,31
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	23,08%	m3	2,72	401,18	87,27	1.328,58	1.635,21
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	49,34	588,54	37,94	30.910,52	38.044,66
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	23,08%	m3	52,06	0,00	52,25	2.720,13	3.347,93
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	2,00	15,00	0,00	30,00	36,92
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	24,90	7,71	3,18	271,16	333,74
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.145,00	7,48	3,18	12.205,70	15.022,77
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	117,10	7,47	3,18	1.247,11	1.534,94
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	755,00	7,57	3,98	8.720,25	10.732,88
							216.056,79	265.922,60

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
ESTRUTURA DE CONCRETO								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	894,68	51,70	44,21	85.808,75	105.613,40
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	188,74	616,92	0,00	116.437,48	143.311,25
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	188,74	0,10	54,77	10.356,16	12.746,36
060486	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	8,00	15,00	0,00	120,00	147,69
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	188,74	56,67	0,00	10.695,89	13.164,50
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	400,00	7,71	3,18	4.356,00	5.361,36
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.292,00	7,48	3,18	13.772,72	16.951,46
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.252,00	7,47	3,18	13.333,80	16.411,24
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	7.734,00	7,57	3,98	89.327,70	109.944,53
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	10.338,00	7,53	3,98	118.990,38	146.453,35
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	3.276,00	7,53	3,98	37.706,76	46.409,48
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.276,00	7,52	3,98	14.674,00	18.060,75
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	23,08%	m3	1.645,06	15,30	2,37	29.068,21	35.777,15
ESTRUTURAS METÁLICAS								
CPU320	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	23,08%	un	1,00	410.727,16	18.211,20	428.938,36	527.937,33
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	23,08%	un	1,00	15.058,23	839,56	15.897,79	19.566,99
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	9,36	616,92	0,00	5.774,37	7.107,09
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	9,36	0,10	54,77	513,58	632,11
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	9,36	56,67	0,00	530,43	652,85
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO								0,00
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPOXI (1:3) e=2 CM	23,08%	m2	617,48	12,34	10,77	14.269,96	17.563,46
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	23,08%	m2	617,48	23,42	15,16	23.822,37	29.320,57
							1.035.896,33	1.274.981,11

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
GUARDA-CORPO METÁLICO								
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,08%	m	450,20	629,89	35,10	299.378,49	368.475,04

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

299.378,49 368.475,04

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	1.021,76	0,23	0,11	347,39	427,56
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E	23,08%	m2	260,95	0,00	5,31	1.385,64	1.705,44
CPU87	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URBANA)	23,08%	m3	91,03	5,85	0,38	567,11	697,99
CPU88	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. À CAMINHÃO (PAV. URBANA)	23,08%	m3km	436,94	3,52	0,00	1.538,02	1.892,99
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,08%	m3	3,68	0,00	177,32	652,53	803,13
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	23,08%	m2	910,25	0,00	2,91	2.648,82	3.260,16
041002	APILOAMENTO	23,08%	m2	910,25	0,00	5,88	5.352,27	6.587,57
PISOS DIVERSOS								
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	23,08%	m3	13,87	194,60	29,42	3.107,15	3.824,28
	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	23,08%	m2	462,40	68,33	10,71	36.548,09	44.983,38
	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	23,08%	m3	5,61	401,18	87,27	2.740,20	3.372,63
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	23,08%	m2	186,90	29,84	20,56	9.419,76	11.593,84
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	23,08%	m2	186,90	11,13	4,68	2.954,88	3.636,86
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	23,08%	m2	23,00	142,71	26,80	3.898,73	4.798,55
270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	23,08%	m2	372,46	5,95	9,75	5.847,62	7.197,25
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO								
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	23,08%	m2	9,24	341,82	21,18	3.354,12	4.128,25
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	14,78	8,78	4,19	191,69	235,93
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	23,08%	m2	14,78	8,51	4,19	187,70	231,02
							80.394,33	98.949,27

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO								
DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE								
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,08%	m	236,86	0,00	6,81	1.613,01	1.985,29
CPU91	LIMPEZA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	23,08%	m2	210,27	0,29	0,02	65,18	80,22
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,08%	m2	128,90	0,00	5,31	684,45	842,42
020126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	23,08%	m2	116,40	0,00	9,54	1.110,45	1.366,74
CPU104	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URBANA)	23,08%	m3km	412,32	4,12	0,00	1.698,75	2.090,82
PAVIMENTO RÍGIDO								
CPU100	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URBANA)	23,08%	m2	476,45	4,45	0,27	2.248,84	2.767,87
CPU111	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	23,08%	m3	71,47	28,13	2,91	2.218,42	2.730,43
CPU339	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2,0CM	23,08%	m2	476,45	162,95	9,77	82.292,44	101.285,53
CPU112	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV. URBANA)	23,08%	h	1.922,54	4,16	0,00	7.997,76	9.843,64
DRENAGEM								
CPU2706	BOCA DE LOBO SIMPLES - BL1	23,08%	un	4,00	727,77	644,61	5.489,52	6.756,50
CPU2708	BOCA DE LOBO DUPLA - BL2	23,08%	un	3,00	1.209,12	1.024,09	6.699,63	8.245,90
CPU284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS DE MAT. 1ª CAT (INCLUSO TRANSPORTE)	23,08%	m3	69,24	33,36	10,95	3.068,02	3.776,11
CPU285	REATERRO APILOADO DE VALAS	23,08%	m3	56,07	0,00	41,45	2.324,10	2.860,50
CPU286	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,40 M	23,08%	m	45,98	142,48	37,89	8.293,41	10.207,52
CPU288	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,80 M	23,08%	m	6,80	180,70	89,89	1.840,01	2.264,68
CPU289	POÇO DE VISITA PARA REDE D = 0,80 M, PARTE FIXA C/1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	23,08%	un	3,00	337,38	1.718,43	6.167,43	7.590,87
CPU292	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC)	23,08%	m	4,50	1.305,63	276,80	7.120,93	8.764,44
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	23,08%	m	211,25	25,08	22,24	9.996,35	12.303,50
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO								
CPU317	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	23,08%	m2	294,33	28,80	0,54	8.635,64	10.628,74
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	23,08%	m2	2,09	566,26	9,36	1.203,04	1.480,70
CPU316	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,08%	m	72,00	376,63	1,04	27.192,24	33.468,20
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	23,08%	m	25,50	199,72	73,61	6.969,91	8.578,56

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

194.929,53	239.919,18

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)							
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	907,67	6,85	0,00	6.217,53	7.652,53
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	420,07	8,82	0,00	3.705,01	4.560,12
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	420,07	11,05	0,00	4.641,77	5.713,09
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	2.990,92	0,83	0,00	2.482,46	3.055,41
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	5,00	156,65	0,00	783,25	964,02
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	907,67	47,17	0,00	42.814,79	52.696,44
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	2.328,00	3,24	0,00	7.542,72	9.283,57
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	2.328,00	22,50	0,00	52.380,00	64.469,30
CPU2769	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	7.870,19	0,00	7.870,19	9.686,62

128.437,72	158.081,10
------------	------------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	23,08%	m	168,00	387,39	51,30	73.699,92	90.709,86
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	617,48	1,91	2,20	2.537,84	3.123,57

76.237,76	93.833,43
-----------	-----------

2.181.424,55	2.684.896,82
--------------	--------------

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	1.801.387,40	380.384,54	2.181.424,55	2.684.896,82
Total do Orçamento :	1.801.387,40	380.384,54	2.181.424,55	2.684.896,82

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-12/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINIDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P1-070-CONSTRUÇÃO - HOSPITAL HUGOL - GOIÂNIA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	86.069,75	105.934,58	105.934,58
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	40.722,00	50.120,63	50.120,63
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	23.301,85	28.679,88	28.679,88
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	216.056,79	265.922,60	265.922,60
ESTRUTURA	1.035.896,33	1.274.981,11	1.274.981,11
GUARDA-CORPO METÁLICO	299.378,49	368.475,04	368.475,04
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	80.394,33	98.949,27	98.949,27
REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	194.929,53	239.919,18	239.919,18
DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	128.437,72	158.081,10	158.081,10
DIVERSOS	76.237,76	93.833,43	93.833,43
Total	2.181.424,55	2.684.896,82	2.684.896,82

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento
Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-13/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P2-070-CONSTRUÇÃO - BARREIRA POLICIAL DA PM - GOIÂNIA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	CANTEIRO DE OBRAS							
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	23,08%	m2	800,40	0,25	0,00	200,10	246,28
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	484,00	55,07	18,72	35.714,36	43.957,23
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	624,00	3,43	1,72	3.213,60	3.955,29
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA							
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	23,08%	m	169,00	13,98	1,90	2.683,72	3.303,12
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	23,08%	m2	2,49	566,26	9,36	1.433,29	1.764,09
CPU66	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	23,08%	m	20,00	205,01	72,28	5.545,80	6.825,77
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	23,08%	unxdia	4.400,00	0,59	0,00	2.596,00	3.195,15
	LOCAÇÃO							
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	5,00	1.102,34	0,00	5.511,70	6.783,80
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	5,00	1.287,50	0,00	6.437,50	7.923,27
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	5,00	206,59	0,00	1.032,95	1.271,35
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030119	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	2,00	38,74	3,75	84,98	104,59
							77.949,05	95.939,63

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	2.200,00	0,00	18,51	40.722,00	50.120,63
							40.722,00	50.120,63

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES							
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	28,64	38,77	10,59	1.413,67	1.739,94
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	8.293,72	0,68	0,00	5.639,72	6.941,36
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	8,00	106,18	90,34	1.572,16	1.935,01
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	25,00	106,18	90,34	4.913,00	6.046,92

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76

14.324,65	17.630,75
-----------	-----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
ESTACAS								
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	23,08%	m3	130,19	201,04	5,77	26.924,59	33.138,78
050250	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	6,00	15,00	0,00	90,00	110,77
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	130,19	588,54	37,94	81.561,43	100.385,80
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	23,08%	m3	130,19	0,10	43,55	5.682,79	6.994,37
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	23,08%	m3	130,19	56,67	0,00	7.377,86	9.080,67
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	927,83	8,97	2,78	10.902,00	13.418,18
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	6.086,64	7,47	3,18	64.822,71	79.783,79
BLOCOS								
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	23,08%	m3	77,28	0,00	47,79	3.693,21	4.545,60
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m2	60,73	0,00	5,88	357,09	439,50
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m3	20,13	0,00	25,00	503,25	619,40
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	101,18	51,70	44,21	9.704,17	11.943,89
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	23,08%	m3	3,04	401,18	87,27	1.484,88	1.827,59
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	57,15	588,54	37,94	35.803,33	44.066,73
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	23,08%	m3	60,19	0,00	52,25	3.144,92	3.870,76
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	3,00	15,00	0,00	45,00	55,38
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	24,90	7,71	3,18	271,16	333,74
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.300,00	7,48	3,18	13.858,00	17.056,42
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	117,10	7,47	3,18	1.247,11	1.534,94
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	879,10	7,57	3,98	10.153,60	12.497,05

279.113,72	343.533,09
------------	------------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
ESTRUTURA DE CONCRETO								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	894,68	51,70	44,21	85.808,75	105.613,40
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	188,74	616,92	0,00	116.437,48	143.311,25
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	188,74	0,10	54,77	10.356,16	12.746,36
060486	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	8,00	15,00	0,00	120,00	147,69
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	188,74	56,67	0,00	10.695,89	13.164,50
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	400,00	7,71	3,18	4.356,00	5.361,36
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.292,00	7,48	3,18	13.772,72	16.951,46
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.252,00	7,47	3,18	13.333,80	16.411,24
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	7.734,00	7,57	3,98	89.327,70	109.944,53
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	10.338,00	7,53	3,98	118.990,38	146.453,35
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	3.276,00	7,53	3,98	37.706,76	46.409,48
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.276,00	7,52	3,98	14.674,00	18.060,75
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	23,08%	m3	1.645,06	15,30	2,37	29.068,21	35.777,15
APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	29,51	51,70	44,21	2.830,30	3.483,53
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	6,78	616,92	0,00	4.182,71	5.148,07
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	0,10	54,77	372,01	457,86
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	56,67	0,00	384,22	472,89
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	282,00	7,48	3,18	3.006,12	3.699,93
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	25,00	7,57	3,98	288,75	355,39
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	254,00	7,53	3,98	2.923,54	3.598,29
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	982,00	7,52	3,98	11.293,00	13.899,42
ESTRUTURAS METÁLICAS								
CPU239	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	23,08%	un	2,00	263.941,92	13.326,41	554.536,66	682.523,72
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	23,08%	un	2,00	15.058,23	839,56	31.795,58	39.133,99
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	13,39	616,92	0,00	8.260,55	10.167,08
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	13,39	0,10	54,77	734,70	904,26
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	13,39	56,67	0,00	758,81	933,94
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO								

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	23,08%	m2	651,31	12,34	10,77	15.051,77	18.525,71
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAOS	23,08%	m2	651,31	23,42	15,16	25.127,53	30.928,96
							1.233.006,37	1.486.450,21

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	GUARDA-CORPO METÁLICO							
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,08%	m	459,80	629,89	35,10	305.762,40	376.332,36
							305.762,40	376.332,36

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES							
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	23,08%	m2	263,52	0,00	2,94	774,74	953,54
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	219,60	0,23	0,11	74,66	91,89
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	23,08%	m2	219,60	0,00	2,91	639,03	786,51
041002	APOIAMENTO	23,08%	m2	219,60	0,00	5,88	1.291,24	1.589,25
	PISOS DIVERSOS							
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	23,08%	m	141,96	20,35	18,89	5.570,51	6.856,18
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	23,08%	m2	30,88	142,71	26,80	5.234,46	6.442,57
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	23,08%	m2	219,60	29,84	20,56	11.067,84	13.622,29
CPU277	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	23,08%	m2	219,60	11,13	4,68	3.471,87	4.273,17
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	23,08%	m3	6,59	194,60	29,42	1.476,29	1.817,01
	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO							
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	23,08%	m2	12,87	341,82	21,18	4.671,81	5.750,06
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	20,59	8,78	4,19	267,05	328,68
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	23,08%	m2	20,59	8,51	4,19	261,49	321,84
							34.800,99	42.832,99

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)							
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	900,31	6,85	0,00	6.167,12	7.590,49
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	416,67	8,82	0,00	3.675,02	4.523,21
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	416,67	11,05	0,00	4.604,20	5.666,84
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	2.966,69	0,83	0,00	2.462,35	3.030,66
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	5,00	156,65	0,00	783,25	964,02
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	900,31	47,17	0,00	42.467,62	52.269,14
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	2.163,00	3,24	0,00	7.008,12	8.625,59
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	2.163,00	22,50	0,00	48.667,50	59.899,95
CPU2770	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	7.112,93	0,00	7.112,93	8.754,59
							122.948,11	151.324,49

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	23,08%	m	150,00	387,39	51,30	65.803,50	80.990,94
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	651,31	1,91	2,20	2.676,88	3.294,70
							68.480,38	84.285,64
							2.177.107,67	2.648.449,79

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	1.792.313,72	359.498,30	2.177.107,67	2.648.449,79
Total do	1.792.313,72	359.498,30	2.177.107,67	2.648.449,79

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-12/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P2-070-CONSTRUÇÃO - BARREIRA POLICIAL DA PM - GOIÂNIA/GO

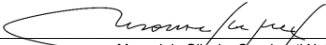
Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	77.949,05	95.939,63	95.939,63
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	40.722,00	50.120,63	50.120,63
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	14.324,65	17.630,75	17.630,75
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	279.113,72	343.533,09	343.533,09
ESTRUTURA	1.233.006,37	1.486.450,21	1.486.450,21
GUARDA-CORPO METÁLICO	305.762,40	376.332,36	376.332,36
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	34.800,99	42.832,99	42.832,99
DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	122.948,11	151.324,49	151.324,49
DIVERSOS	68.480,38	84.285,64	84.285,64
Total	2.177.107,67	2.648.449,79	2.648.449,79

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Tráf. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-14/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P3-070-CONSTRUÇÃO - SETOR JARDIM PRIMAVERA - GOIÂNIA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	CANTEIRO DE OBRAS							
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	23,08%	m2	800,40	0,25	0,00	200,10	246,28
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	484,00	55,07	18,72	35.714,36	43.957,23
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	624,00	3,43	1,72	3.213,60	3.955,29
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA							
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	23,08%	m	169,00	13,98	1,90	2.683,72	3.303,12
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	23,08%	m2	2,49	566,26	9,36	1.433,29	1.764,09
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	23,08%	m	50,00	199,72	73,61	13.666,50	16.820,72
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	23,08%	unxdia	4.400,00	0,59	0,00	2.596,00	3.195,15
	LOCAÇÃO							
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	5,00	1.102,34	0,00	5.511,70	6.783,80
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	5,00	1.287,50	0,00	6.437,50	7.923,27
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	5,00	206,59	0,00	1.032,95	1.271,35
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	2,00	38,74	3,75	84,98	104,59

86.069,75105.934,58

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	2.200,00	0,00	18,51	40.722,00	50.120,63

40.722,0050.120,63

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES							
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	28,64	38,77	10,59	1.413,67	1.739,94
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	7.946,02	0,68	0,00	5.403,29	6.650,36
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	7,00	106,18	90,34	1.375,64	1.693,13
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	24,00	106,18	90,34	4.716,48	5.805,04

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76

13.695,18	16.855,99
-----------	-----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
ESTACAS								
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	23,08%	m3	169,52	201,04	5,77	35.058,43	43.149,91
050250	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	7,00	15,00	0,00	105,00	129,23
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	169,52	588,54	37,94	106.200,88	130.712,04
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	23,08%	m3	169,52	0,10	43,55	7.399,54	9.107,35
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	23,08%	m3	169,52	56,67	0,00	9.606,69	11.823,91
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.205,00	8,97	2,78	14.158,75	17.426,58
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	7.798,60	7,47	3,18	83.055,09	102.224,20
BLOCOS								
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	23,08%	m3	77,28	0,00	47,79	3.693,21	4.545,60
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m2	60,73	0,00	5,88	357,09	439,50
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m3	20,13	0,00	25,00	503,25	619,40
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	101,18	51,70	44,21	9.704,17	11.943,89
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	23,08%	m3	3,04	401,18	87,27	1.484,88	1.827,59
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	57,15	588,54	37,94	35.803,33	44.066,73
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	23,08%	m3	60,19	0,00	52,25	3.144,92	3.870,76
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	3,00	15,00	0,00	45,00	55,38
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	24,90	7,71	3,18	271,16	333,74
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.300,00	7,48	3,18	13.858,00	17.056,42
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	117,10	7,47	3,18	1.247,11	1.534,94
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	879,10	7,57	3,98	10.153,60	12.497,05

337.336,72	415.193,95
------------	------------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	894,68	51,70	44,21	85.808,75	105.613,40
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	188,74	616,92	0,00	116.437,48	143.311,25
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	188,74	0,10	54,77	10.356,16	12.746,36
060486	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	8,00	15,00	0,00	120,00	147,69
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	188,74	56,67	0,00	10.695,89	13.164,50
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	400,00	7,71	3,18	4.356,00	5.361,36
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.292,00	7,48	3,18	13.772,72	16.951,46
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.252,00	7,47	3,18	13.333,80	16.411,24
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	7.734,00	7,57	3,98	89.327,70	109.944,53
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	10.338,00	7,53	3,98	118.990,38	146.453,35
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	3.276,00	7,53	3,98	37.706,76	46.409,48
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.276,00	7,52	3,98	14.674,00	18.060,75
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	23,08%	m3	1.645,06	15,30	2,37	29.068,21	35.777,15
APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	29,51	51,70	44,21	2.830,30	3.483,53
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	6,78	616,92	0,00	4.182,71	5.148,07
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	0,10	54,77	372,01	457,86
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	56,67	0,00	384,22	472,89
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	282,00	7,48	3,18	3.006,12	3.699,93
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	25,00	7,57	3,98	288,75	355,39
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	254,00	7,53	3,98	2.923,54	3.598,29
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	982,00	7,52	3,98	11.293,00	13.899,42
ESTRUTURAS METÁLICAS								
CPU239	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	23,08%	un	1,00	263.941,92	13.326,41	277.268,33	341.261,86
CPU363	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	23,08%	un	1,00	355.684,47	16.088,01	371.772,48	457.577,56
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	23,08%	un	2,00	15.058,23	839,56	31.795,58	39.133,99
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	14,73	616,92	0,00	9.087,23	11.184,56

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	14,73	0,10	54,77	808,23	994,76
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	14,73	56,67	0,00	834,74	1.027,39
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO								
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	23,08%	m2	662,58	12,34	10,77	15.312,22	18.846,28
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	23,08%	m2	662,58	23,42	15,16	25.562,33	31.462,11
							1.303.886,26	1.604.823,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
GUARDA-CORPO METÁLICO								
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,08%	m	450,20	629,89	35,10	299.378,49	368.475,04
							299.378,49	368.475,04

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	23,08%	m2	187,15	0,00	2,94	550,22	677,21
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	155,96	0,23	0,11	53,02	65,25
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	23,08%	m2	155,96	0,00	2,91	453,84	558,58
041002	APOLOAMENTO	23,08%	m2	155,96	0,00	5,88	917,04	1.128,69
PISOS DIVERSOS								
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,08%	m	26,75	0,00	6,81	182,16	224,20
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APOLOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	23,08%	m	32,65	20,35	18,89	1.281,18	1.576,87
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	23,08%	m2	24,55	142,71	26,80	4.161,47	5.121,93
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	23,08%	m2	155,96	29,84	20,56	7.860,38	9.674,55
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	23,08%	m2	155,96	11,13	4,68	2.465,72	3.034,80
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	23,08%	m3	4,68	194,60	29,42	1.048,41	1.290,38
							18.973,44	23.352,46

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)								
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	962,75	6,85	0,00	6.594,83	8.116,91
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	445,56	8,82	0,00	3.929,83	4.836,83
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	445,56	11,05	0,00	4.923,43	6.059,75
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	3.172,43	0,83	0,00	2.633,11	3.240,83
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	5,00	156,65	0,00	783,25	964,02
021602	EPI/PCR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	962,75	47,17	0,00	45.412,91	55.894,20
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	2.214,00	3,24	0,00	7.173,36	8.828,97
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	2.214,00	22,50	0,00	49.815,00	61.312,30
CPU2772	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	7.276,01	0,00	7.276,01	8.955,31
							128.541,73	158.209,12

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS								
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	23,08%	m	132,00	387,39	51,30	57.907,08	71.272,03
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	662,58	1,91	2,20	2.723,20	3.351,71
							60.630,28	74.623,74
							2.289.233,85	2.817.588,57

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	1.921.094,04	368.139,81	2.289.233,85	2.817.588,57
Total do Orçamento :	1.921.094,04	368.139,81	2.289.233,85	2.817.588,57

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-14/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P3-070-CONSTRUÇÃO - SETOR JARDIM PRIMAVERA - GOIÂNIA/GO

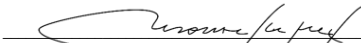
Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	86.069,75	105.934,58	105.934,58
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	40.722,00	50.120,63	50.120,63
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	13.695,18	16.855,99	16.855,99
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	337.336,72	415.193,95	415.193,95
ESTRUTURA	1.303.886,26	1.604.823,06	1.604.823,06
GUARDA-CORPO METÁLICO	299.378,49	368.475,04	368.475,04
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	18.973,44	23.352,46	23.352,46
DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	128.541,73	158.209,12	158.209,12
DIVERSOS	60.630,28	74.623,74	74.623,74
Total	2.289.233,85	2.817.588,57	2.817.588,57

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cayalcany Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-15/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P4-070-CONSTRUÇÃO - SETOR TRIUNFO - GOIANIRA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	CANTEIRO DE OBRAS							
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	23,08%	m2	800,40	0,25	0,00	200,10	246,28
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	484,00	55,07	18,72	35.714,36	43.957,23
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	624,00	3,43	1,72	3.213,60	3.955,29
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA							
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	23,08%	m	169,00	13,98	1,90	2.683,72	3.303,12
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	23,08%	m2	2,49	566,26	9,36	1.433,29	1.764,09
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	23,08%	m	50,00	199,72	73,61	13.666,50	16.820,72
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	23,08%	unxdia	4.400,00	0,59	0,00	2.596,00	3.195,15
	LOCAÇÃO							
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M. INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	5,00	1.102,34	0,00	5.511,70	6.783,80
020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	5,00	2.296,02	0,00	11.480,10	14.129,70
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M. COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	5,00	1.287,50	0,00	6.437,50	7.923,27
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	5,00	206,59	0,00	1.032,95	1.271,35
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.222,82
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.222,82
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	3,00	38,74	3,75	127,47	156,89
							98.796,34	121.598,46

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	2.200,00	0,00	18,51	40.722,00	50.120,63
							40.722,00	50.120,63

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES							
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	28,64	38,77	10,59	1.413,67	1.739,94
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	12.749,23	0,68	0,00	8.669,47	10.670,38
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	11,00	106,18	90,34	2.161,72	2.660,64

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	38,00	106,18	90,34	7.467,76	9.191,31
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76

20.498,72 25.229,79

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
ESTACAS								
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO	23,08%	m3	119,26	201,04	5,77	24.664,16	30.356,64
050250	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	5,00	15,00	0,00	75,00	92,31
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	119,26	588,54	37,94	74.714,00	91.957,99
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	23,08%	m3	119,26	0,10	43,55	5.205,69	6.407,16
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	23,08%	m3	119,26	56,67	0,00	6.758,46	8.318,31
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	851,00	8,97	2,78	9.999,25	12.307,07
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	5.603,60	7,47	3,18	59.678,34	73.452,10
BLOCOS								
050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	23,08%	m3	77,28	0,00	47,79	3.693,21	4.545,60
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m2	60,73	0,00	5,88	357,09	439,50
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m3	20,13	0,00	25,00	503,25	619,40
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	101,18	51,70	44,21	9.704,17	11.943,89
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	23,08%	m3	3,04	401,18	87,27	1.484,88	1.827,59
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	57,15	588,54	37,94	35.803,33	44.066,73
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	23,08%	m3	60,19	0,00	52,25	3.144,92	3.870,76
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	3,00	15,00	0,00	45,00	55,38
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	24,90	7,71	3,18	271,16	333,74
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.300,00	7,48	3,18	13.858,00	17.056,42
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	117,10	7,47	3,18	1.247,11	1.534,94
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	879,10	7,57	3,98	10.153,60	12.497,05

262.847,24 323.512,31

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	959,71	51,70	44,21	92.045,78	113.289,94
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	196,98	616,92	0,00	121.520,90	149.567,92
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	196,98	0,10	54,77	10.808,29	13.302,84
060486	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	8,00	15,00	0,00	120,00	147,69
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	196,98	56,67	0,00	11.162,85	13.739,23
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	391,00	7,71	3,18	4.257,99	5.240,73
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.331,00	7,48	3,18	14.188,46	17.463,15
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.314,00	7,47	3,18	13.994,10	17.223,93
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	7.968,00	7,57	3,98	92.030,40	113.271,01
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	10.840,00	7,53	3,98	124.768,40	153.564,94
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	3.386,00	7,53	3,98	38.972,86	47.967,79
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.368,00	7,52	3,98	15.732,00	19.362,94
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	23,08%	m3	1.762,56	15,30	2,37	31.144,43	38.332,56
APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	29,51	51,70	44,21	2.830,30	3.483,53
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	6,78	616,92	0,00	4.182,71	5.148,07
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	0,10	54,77	372,01	457,86
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	56,67	0,00	384,22	472,89
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	282,00	7,48	3,18	3.006,12	3.699,93
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	25,00	7,57	3,98	288,75	355,39
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	254,00	7,53	3,98	2.923,54	3.598,29
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	982,00	7,52	3,98	11.293,00	13.899,42
ESTRUTURAS METÁLICAS								
CPU239	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	23,08%	un	1,00	263.941,92	13.326,41	277.268,33	341.261,86
CPU355	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	23,08%	un	1,00	210.883,38	10.435,31	221.318,69	272.399,04
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	23,08%	un	2,00	15.058,23	839,56	31.795,58	39.133,99

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	12,07	616,92	0,00	7.446,22	9.164,80
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	12,07	0,10	54,77	662,28	815,13
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	12,07	56,67	0,00	684,00	841,86
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO								
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	23,08%	m2	661,15	12,34	10,77	15.279,17	18.805,60
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	23,08%	m2	661,15	23,42	15,16	25.507,16	31.394,21
							1.177.505,16	1.449.273,19

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
GUARDA-CORPO METÁLICO								
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,08%	m	473,70	629,89	35,10	315.005,76	387.709,08
							315.005,76	387.709,08

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	915,49	0,23	0,11	311,26	383,09
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	23,08%	m2	1.098,59	0,00	2,94	3.229,85	3.975,29
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,08%	m2	148,37	0,00	5,31	787,84	969,67
CPU87	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URBANA)	23,08%	m3	31,63	5,85	0,38	197,05	242,52
CPU88	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. À CAMINHÃO (PAV. URBANA)	23,08%	m3km	417,52	3,52	0,00	1.469,67	1.808,86
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,08%	m3	4,56	0,00	177,32	808,57	995,18
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	23,08%	m2	316,31	0,00	2,91	920,46	1.132,90
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	23,08%	m2	316,31	0,11	0,36	148,66	182,97
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,08%	m	91,20	0,00	6,81	621,07	764,41
PISOS DIVERSOS								
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	23,08%	m	156,40	25,08	22,24	7.400,84	9.108,95
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	23,08%	m3	10,84	194,60	29,42	2.428,37	2.988,83
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	23,08%	m2	370,29	29,84	20,56	18.662,61	22.969,94
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	23,08%	m2	370,29	11,13	4,68	5.854,28	7.205,44
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	23,08%	m2	41,02	142,71	26,80	6.953,30	8.558,12
270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	23,08%	m2	547,59	5,95	9,75	8.597,16	10.581,38
GUARDA CORPO E CORRIMÃO								
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	23,08%	m2	72,22	341,82	21,18	26.215,86	32.266,48
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	115,55	8,78	4,19	1.498,68	1.844,57
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	23,08%	m2	115,55	8,51	4,19	1.467,48	1.806,17
							87.573,01	107.784,77

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO								
DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE								
CPU91	LIMPEZA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	23,08%	m2	105,29	0,29	0,02	32,63	40,16
CPU104	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URBANA)	23,08%	m3km	383,06	4,12	0,00	1.578,20	1.942,44
PAVIMENTO RÍGIDO								
CPU100	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URBANA)	23,08%	m2	105,00	4,45	0,27	495,60	609,98
CPU111	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	23,08%	m3	15,75	28,13	2,91	488,88	601,71
CPU339	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2,0CM	23,08%	m2	105,00	162,95	9,77	18.135,60	22.321,29
CPU112	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV. URBANA)	23,08%	h	441,00	4,16	0,00	1.834,56	2.257,97
SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO								
CPU317	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	23,08%	m2	197,60	31,65	0,54	6.360,74	7.828,79
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	23,08%	m2	1,71	566,26	9,36	984,31	1.211,48
CPU361	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	23,08%	un	160,00	93,00	3,02	15.363,20	18.909,02
CPU316	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,08%	m	87,93	376,63	1,04	33.208,52	40.873,04

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

78.482,24 96.595,88

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)							
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	944,78	6,85	0,00	6.471,74	7.965,41
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	437,24	8,82	0,00	3.856,45	4.746,61
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	437,24	11,05	0,00	4.831,50	5.946,61
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	3.113,21	0,83	0,00	2.583,96	3.180,33
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	5,00	156,65	0,00	783,25	964,02
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	944,78	47,17	0,00	44.565,27	54.850,93
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	2.318,00	3,24	0,00	7.510,32	9.243,70
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	2.318,00	22,50	0,00	52.155,00	64.192,37
CPU3012	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	7.707,11	0,00	7.707,11	9.485,91

130.464,60 160.575,79

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	23,08%	m	132,00	387,39	51,30	57.907,08	71.272,03
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	661,15	1,91	2,20	2.717,32	3.344,47

60.624,40 74.616,50

2.272.519,47 2.797.016,40

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	1.889.478,65	383.040,82	2.272.519,47	2.797.016,40
Total do Orçamento :	1.889.478,65	383.040,82	2.272.519,47	2.797.016,40

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-15/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P4-070-CONSTRUÇÃO - SETOR TRIUNFO - GOIANIRA/GO

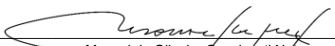
Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	98.796,34	121.598,46	121.598,46
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	20.498,72	25.229,79	25.229,79
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	40.722,00	50.120,63	50.120,63
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	262.847,24	323.512,31	323.512,31
ESTRUTURA	1.177.505,16	1.449.273,19	1.449.273,19
GUARDA-CORPO METÁLICO	315.005,76	387.709,08	387.709,08
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	87.573,01	107.784,77	107.784,77
REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	78.482,24	96.595,88	96.595,88
DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	130.464,60	160.575,79	160.575,79
DIVERSOS	60.624,40	74.616,50	74.616,50
Total	2.272.519,47	2.797.016,40	2.797.016,40

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-14/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P5-070-CONSTRUÇÃO - ESCOLA WALTER BERNARDINO - GOIANIRA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
CANTEIRO DE OBRAS								
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	23,08%	m2	800,40	0,25	0,00	200,10	246,28
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	484,00	55,07	18,72	35.714,36	43.957,23
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	624,00	3,43	1,72	3.213,60	3.955,29
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA								
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	23,08%	m	169,00	13,98	1,90	2.683,72	3.303,12
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	23,08%	m2	2,49	566,26	9,36	1.433,29	1.764,09
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	23,08%	m	20,00	199,72	73,61	5.466,60	6.728,29
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	23,08%	unxdia	4.400,00	0,59	0,00	2.596,00	3.195,15
LOCAÇÃO								
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	5,00	1.102,34	0,00	5.511,70	6.783,80
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	5,00	1.287,50	0,00	6.437,50	7.923,27
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	5,00	206,59	0,00	1.032,95	1.271,35
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	2,00	38,74	3,75	84,98	104,59
							77.869,85	95.842,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.		Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	2.200,00	0,00	18,51	40.722,00	50.120,63
							40.722,00	50.120,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.		Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES							
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	28,64	38,77	10,59	1.413,67	1.739,94
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	7.601,57	0,68	0,00	5.169,06	6.362,07
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	7,00	106,18	90,34	1.375,64	1.693,13
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	23,00	106,18	90,34	4.519,96	5.563,16

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76

13.264,43	16.325,82
-----------	-----------

Cód. Auxiliar	Serviço		Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
ESTACAS								
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	23,08%	m3	156,33	201,04	5,77	32.330,60	39.792,50
050250	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
050251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	7,00	15,00	0,00	105,00	129,23
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	156,33	588,54	37,94	97.937,61	120.541,61
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	23,08%	m3	156,33	0,10	43,55	6.823,80	8.398,73
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	23,08%	m3	156,33	56,67	0,00	8.859,22	10.903,92
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.112,00	8,97	2,78	13.066,00	16.081,63
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	7.332,20	7,47	3,18	78.087,93	96.110,62
BLOCOS								
50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	23,08%	m3	77,28	0,00	47,79	3.693,21	4.545,60
50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m2	60,73	0,00	5,88	357,09	439,50
50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	23,08%	m3	20,13	0,00	25,00	503,25	619,40
60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	101,18	51,70	44,21	9.704,17	11.943,89
51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	23,08%	m3	3,04	401,18	87,27	1.484,88	1.827,59
51033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	23,08%	m3	57,15	588,54	37,94	35.803,33	44.066,73
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	23,08%	m3	60,19	0,00	52,25	3.144,92	3.870,76
50251	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	3,00	15,00	0,00	45,00	55,38
52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	24,90	7,71	3,18	271,16	333,74
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.300,00	7,48	3,18	13.858,00	17.056,42
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	117,10	7,47	3,18	1.247,11	1.534,94
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	879,10	7,57	3,98	10.153,60	12.497,05

318.962,50	392.578,97
------------	------------

Cód. Auxiliar	Serviço		Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	959,71	51,70	44,21	92.045,78	113.289,94
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	196,98	616,92	0,00	121.520,90	149.567,92
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	196,98	0,10	54,77	10.808,29	13.302,84
060486	TRAÇO DE CONCRETO	23,08%	Un	1,00	1.486,62	0,00	1.486,62	1.829,73
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	8,00	15,00	0,00	120,00	147,69
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	196,98	56,67	0,00	11.162,85	13.739,23
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	391,00	7,71	3,18	4.257,99	5.240,73
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.331,00	7,48	3,18	14.188,46	17.463,15
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.314,00	7,47	3,18	13.994,10	17.223,93
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	7.968,00	7,57	3,98	92.030,40	113.271,01
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	10.840,00	7,53	3,98	124.768,40	153.564,94
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	3.386,00	7,53	3,98	38.972,86	47.967,79
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	1.368,00	7,52	3,98	15.732,00	19.362,94
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	23,08%	m3	1.762,56	15,30	2,37	31.144,43	38.332,56
APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)								
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	29,51	51,70	44,21	2.830,30	3.483,53
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	6,78	616,92	0,00	4.182,71	5.148,07
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	0,10	54,77	372,01	457,86
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	6,78	56,67	0,00	384,22	472,89
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	282,00	7,48	3,18	3.006,12	3.699,93
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	25,00	7,57	3,98	288,75	355,39
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	254,00	7,53	3,98	2.923,54	3.598,29
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	23,08%	Kg	982,00	7,52	3,98	11.293,00	13.899,42
ESTRUTURAS METÁLICAS								
CPU355	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	23,08%	un	2,00	210.883,38	10.435,31	442.637,38	544.798,08
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	23,08%	un	2,00	15.058,23	839,56	31.795,58	39.133,99
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	23,08%	m3	10,74	616,92	0,00	6.625,72	8.154,93
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	23,08%	m3	10,74	0,10	54,77	589,30	725,31
060487	CORPO DE PROVA	23,08%	Un	1,00	15,00	0,00	15,00	18,46

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	23,08%	m3	10,74	56,67	0,00	608,63	749,10
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO						0,00	0,00
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	23,08%	m2	649,88	12,34	10,77	15.018,72	18.485,04
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	23,08%	m2	649,88	23,42	15,16	25.072,37	30.859,07
							1.119.891,43	1.378.362,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI	
	GUARDA-CORPO METÁLICO							
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,08%	m	473,70	629,89	35,10	315.005,76	387.709,08
							315.005,76	387.709,08

Cód. Auxiliar	Serviço		Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES							
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	23,08%	m2	222,18	0,00	2,94	653,20	803,95
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	23,08%	m2	185,15	0,23	0,11	62,95	77,47
041004	ESCAVAÇÃO MECANICA	23,08%	m3	96,64	2,47	0,00	238,70	293,79
041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	23,08%	m3	96,64	15,87	0,00	1.533,67	1.887,64
041005	CARGA MECANIZADA	23,08%	m3	96,64	1,56	0,00	150,75	185,54
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	23,08%	m3km	589,50	2,76	0,00	1.627,02	2.002,53
041007	ESPALHAMENTO MECÂNICO	23,08%	m2	289,92	0,42	0,00	121,76	149,86
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	23,08%	m2	241,60	0,11	0,36	113,55	139,75
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	23,08%	m2	185,15	0,00	2,91	538,78	663,13
041002	APILOAMENTO	23,08%	m2	185,15	0,00	5,88	1.088,68	1.339,94
	PISOS DIVERSOS							
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	23,08%	m2	29,45	142,71	26,80	4.992,06	6.144,22
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	23,08%	m2	185,15	29,84	20,56	9.331,56	11.485,28
CPU277	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	23,08%	m2	185,15	11,13	4,68	2.927,22	3.602,82
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	23,08%	m3	5,55	194,60	29,42	1.243,31	1.530,26
	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	23,08%	m2	47,30	341,82	21,18	17.169,90	21.132,71
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	75,68	8,78	4,19	981,56	1.208,10
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	23,08%	m2	75,68	8,51	4,19	961,13	1.182,95
							43.735,80	53.829,94

Cód. Auxiliar	Serviço	0,2481	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)							
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	894,70	6,85	0,00	6.128,69	7.543,19
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	414,07	8,82	0,00	3.652,09	4.494,99
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	414,07	11,05	0,00	4.575,47	5.631,48
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	2.948,18	0,83	0,00	2.446,98	3.011,74
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	5,00	156,65	0,00	783,25	964,02
021602	EPI/PIR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	894,70	47,17	0,00	42.202,99	51.943,44
271500	CAFÉ DA MANHÃ	23,08%	RE	2.199,00	3,24	0,00	7.124,76	8.769,15
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	2.199,00	22,50	0,00	49.477,50	60.896,90
CPU3018	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	7.215,79	0,00	7.215,79	8.881,19
							123.607,52	152.136,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI	
	DIVERSOS							
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	23,08%	m	135,00	387,39	51,30	59.223,15	72.891,85
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	23,08%	m	18,00	199,72	73,61	4.919,94	6.055,46
CPU316	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,08%	m	52,00	376,63	1,04	19.638,84	24.171,48
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	649,88	1,91	2,20	2.671,00	3.287,46
							86.452,93	106.406,25
							2.139.512,22	2.633.311,16

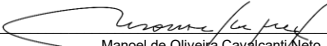
	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	1.773.514,43	365.997,79	2.139.512,22	2.633.311,16

Total do Orçamento :	1.773.514,43	365.997,79	2.139.512,22	2.633.311,16
----------------------	--------------	------------	--------------	--------------

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-14/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P5-070-CONSTRUÇÃO - ESCOLA WALTER BERNARDINO - GOIANIRA/GO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	77.869,85	95.842,15	95.842,15
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	40.722,00	50.120,63	50.120,63
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	13.264,43	16.325,82	16.325,82
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	318.962,50	392.578,97	392.578,97
ESTRUTURA	1.119.891,43	1.378.362,22	1.378.362,22
GUARDA-CORPO METÁLICO	315.005,76	387.709,08	387.709,08
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	43.735,80	53.829,94	53.829,94
DIVERSOS (FERRAMENTA, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFE, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	123.607,52	152.136,10	152.136,10
DIVERSOS	86.452,93	106.406,25	106.406,25
Total	2.139.512,22	2.633.311,16	2.633.311,16

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Tráb. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento	: 108669-17/2024
Descrição	: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão	: ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 020 P1-020-REFORMA -ENTRADA DA CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS/GO
Nat. Serviço	: Obra Civil
Área	: 1,00 un
Data Base	: 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
CANTEIRO DE OBRAS								
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	237,60	55,07	18,72	17.532,50	21.579,00
LOCAÇÃO								
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	2,00	1.102,34	0,00	2.204,68	2.713,52
020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	2,00	2.296,02	0,00	4.592,04	5.651,88
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	2,00	1.287,50	0,00	2.575,00	3.169,31
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	2,00	206,59	0,00	413,18	508,54
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.222,82
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.222,82
030119	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	3,00	38,74	3,75	127,47	156,89
							42.143,92	51.870,71

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	880,00	0,00	18,51	16.288,80	20.048,25
							16.288,80	20.048,25

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	16,80	38,77	10,59	829,24	1.020,62
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	900,73	0,68	0,00	612,49	753,85
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	1,00	106,18	90,34	196,52	241,87
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	3,00	106,18	90,34	589,56	725,63
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
							3.013,91	3.709,49

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA							
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	23,08%	m2	1.501,80	1,92	7,35	13.921,68	17.134,80
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	23,08%	m2	450,54	0,71	6,99	3.469,15	4.269,82
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	1.501,80	8,78	4,19	19.478,34	23.973,94
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0	23,08%	m2	1.501,80	5,41	2,51	11.894,25	14.639,44
							48.763,42	60.018,00

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA							
	TRATAMENTOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS							
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	23,08%	un	7,00	858,53	410,56	8.883,63	10.933,97
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	23,08%	m2	80,00	10,44	34,08	3.561,60	4.383,61
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	23,08%	un	106,00	45,26	88,70	14.199,76	17.477,06
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	23,08%	Kg	106,25	17,34	0,00	1.842,37	2.267,58
							28.487,36	35.062,22

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA							
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	23,08%	m2	6,00	0,00	2,91	17,46	21,48
041002	APOIAMENTO	23,08%	m2	6,00	0,00	5,88	35,28	43,42
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	23,08%	m2	6,00	22,38	13,89	217,62	267,84
							270,36	332,74

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)							
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	37,75	6,85	0,00	258,58	318,26
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	17,47	8,82	0,00	154,08	189,64
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	17,47	11,05	0,00	193,04	237,59
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	124,40	0,83	0,00	103,25	127,08
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	2,00	156,65	0,00	313,30	385,60
021602	EPI/PPR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	37,75	47,17	0,00	1.780,66	2.191,63
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	399,00	3,24	0,00	1.292,76	1.591,12
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	399,00	22,50	0,00	8.977,50	11.049,50
CPU2713	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	1.324,12	0,00	1.324,12	1.629,72
							14.397,29	17.720,14

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	420,00	1,91	2,20	1.726,20	2.124,60
							1.726,20	2.124,60
							155.091,26	190.886,15

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	90.343,78	64.747,48	155.091,26	190.886,15
Total do Orçamento :	90.343,78	64.747,48	155.091,26	190.886,15

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-17/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 020 P1-020-REFORMA -ENTRADA DA CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS/GO

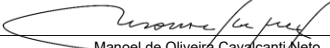
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	42.143,92	51.870,71	51.870,71
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	16.288,80	20.048,25	20.048,25
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	3.013,91	3.709,49	3.709,49
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	48.763,42	60.018,00	60.018,00
ESTRUTURA	28.487,36	35.062,22	35.062,22
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	270,36	332,74	332,74
DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	14.397,29	17.720,14	17.720,14
DIVERSOS	1.726,20	2.124,60	2.124,60
Total	155.091,26	190.886,15	190.886,15

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-18/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P1-070-REFORMA - SETOR PARQUE DOS GIRASSÓIS - GOIANIRA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
CANTEIRO DE OBRAS								
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	237,60	55,07	18,72	17.532,50	21.579,00
LOCAÇÃO								
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	2,00	1.102,34	0,00	2.204,68	2.713,52
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	2,00	1.287,50	0,00	2.575,00	3.169,31
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	2,00	206,59	0,00	413,18	508,54
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXK M	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXK M	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	2,00	38,74	3,75	84,98	104,59
							36.305,39	44.684,65

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	880,00	0,00	18,51	16.288,80	20.048,25
							16.288,80	20.048,25

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	16,80	38,77	10,59	829,24	1.020,62
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	998,70	0,68	0,00	679,11	835,84
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	1,00	106,18	90,34	196,52	241,87
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	3,00	106,18	90,34	589,56	725,63
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
							3.080,53	3.791,48

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	23,08%	m2	1.605,80	1,92	7,35	14.885,76	18.321,39

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	23,08%	m2	481,74	0,71	6,99	3.709,39	4.565,51
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	1.605,80	8,78	4,19	20.827,22	25.634,14
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0	23,08%	m2	1.605,80	5,41	2,51	12.717,93	15.653,22
							52.140,30	64.174,26

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
TRATAMENTOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS								
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	23,08%	un	8,00	858,53	410,56	10.152,72	12.495,96
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	23,08%	m2	250,00	10,44	34,08	11.130,00	13.698,80
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	23,08%	un	126,00	45,26	88,70	16.878,96	20.774,62
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	23,08%	Kg	117,00	17,34	0,00	2.028,78	2.497,02
							40.190,46	49.466,40

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA								
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	23,08%	m2	6,00	0,00	2,91	17,46	21,48
041002	APOIAMENTO	23,08%	m2	6,00	0,00	5,88	35,28	43,42
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	23,08%	m2	6,00	22,38	13,89	217,62	267,84
							270,36	332,74

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)								
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	44,86	6,85	0,00	307,29	378,21
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	20,76	8,82	0,00	183,10	225,35
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	20,76	11,05	0,00	229,39	282,33
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	147,82	0,83	0,00	122,69	151,00
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	2,00	156,65	0,00	313,30	385,60
021602	EPI/PIGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	44,86	47,17	0,00	2.116,04	2.604,42
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	454,00	3,24	0,00	1.470,96	1.810,45
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	454,00	22,50	0,00	10.215,00	12.572,62
CPU2715	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	1.496,51	0,00	1.496,51	1.841,90
							16.454,28	20.251,88

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS								
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	420,00	1,91	2,20	1.726,20	2.124,60
							1.726,20	2.124,60
							166.456,32	204.874,26

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	92.055,15	74.401,17	166.456,32	204.874,26
Total do Orçamento :	92.055,15	74.401,17	166.456,32	204.874,26

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-18/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P1-070-REFORMA - SETOR PARQUE DOS GIRASSÓIS - GOIANIRA/GO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

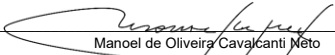
Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	36.305,39	44.684,65	44.684,65

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	16.288,80	20.048,25	20.048,25
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	3.080,53	3.791,48	3.791,48
REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	52.140,30	64.174,26	64.174,26
ESTRUTURA	40.190,46	49.466,40	49.466,40
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	270,36	332,74	332,74
DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	16.454,28	20.251,88	20.251,88
DIVERSOS	1.726,20	2.124,60	2.124,60
Total	166.456,32	204.874,26	204.874,26

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 108669-17/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P2-070-REFORMA - MIRANTE DA CIDADE DE GOIÁS/GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	CANTEIRO DE OBRAS							
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	20,49%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.469,93
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	20,49%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.067,79
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	20,49%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.821,06
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	20,49%	m2	237,60	55,07	18,72	17.532,50	21.124,90
	LOCAÇÃO							
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	20,49%	MÊS	2,00	1.102,34	0,00	2.204,68	2.656,41
020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	20,49%	mes	2,00	2.296,02	0,00	4.592,04	5.532,94
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	20,49%	mes	2,00	1.287,50	0,00	2.575,00	3.102,61
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	20,49%	MÊS	2,00	206,59	0,00	413,18	497,84
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	20,49%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.176,04
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	20,49%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.176,04
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	20,49%	un	3,00	38,74	3,75	127,47	153,58
							42.143,92	50.779,14

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	20,49%	H	880,00	0,00	18,51	16.288,80	19.626,37
							16.288,80	19.626,37

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES							
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	20,49%	m3	16,80	38,77	10,59	829,24	999,15
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	20,49%	tkm	1.190,39	0,68	0,00	809,46	975,31
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	20,49%	un	1,00	106,18	90,34	196,52	236,78
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	20,49%	un	4,00	106,18	90,34	786,08	947,14
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	20,49%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	473,58
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	20,49%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	473,58
							3.407,40	4.105,54

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA							
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	20,49%	m2	1.564,80	1,92	7,35	14.505,69	17.477,90
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	20,49%	m2	469,44	0,71	6,99	3.614,68	4.355,32
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	20,49%	m2	1.564,80	8,78	4,19	20.295,45	24.453,98
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0	20,49%	m2	1.567,80	5,41	2,51	12.416,97	14.961,20
							50.832,79	61.248,40

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA							
	TRATAMENTOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS							
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	20,49%	un	10,00	858,53	410,56	12.690,90	15.291,26
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	20,49%	m2	250,00	10,44	34,08	11.130,00	13.410,53
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	20,49%	un	112,00	45,26	88,70	15.003,52	18.077,74
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	20,49%	Kg	431,60	17,34	0,00	7.483,94	9.017,39
							46.308,36	55.796,92

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA							
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	20,49%	m2	6,00	0,00	2,91	17,46	21,03
041002	APOLOAMENTO	20,49%	m2	6,00	0,00	5,88	35,28	42,50
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	20,49%	m2	6,00	22,38	13,89	217,62	262,21
							270,36	325,74

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)							
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	20,49%	m2	47,13	6,85	0,00	322,84	388,98
021399	CONSUMO DE ESGOTO	20,49%	m3	21,81	8,82	0,00	192,36	231,77
021400	CONSUMO DE ÁGUA	20,49%	m3	21,81	11,05	0,00	241,00	290,38
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	20,49%	KWH	155,30	0,83	0,00	128,89	155,29
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	20,49%	mes	2,00	156,65	0,00	313,30	377,49
021602	EPI/PPR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	20,49%	m2	47,13	47,17	0,00	2.223,12	2.678,63
271500	CAFE DA MANHA	20,49%	RE	449,00	3,24	0,00	1.454,76	1.752,84
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	20,49%	RE	449,00	22,50	0,00	10.102,50	12.172,50
CPU2716	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	20,49%	un	1,00	1.479,24	0,00	1.479,24	1.782,33
							16.458,01	19.830,21

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	20,49%	m2	420,00	1,91	2,20	1.726,20	2.079,89
							1.726,20	2.079,89
							177.435,84	213.792,21

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 20,49%	104.015,75	73.420,09	177.435,84	213.792,21
Total do Orçamento :	104.015,75	73.420,09	177.435,84	213.792,21

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-17/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 020 P1-020-REFORMA -ENTRADA DA CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS/GO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

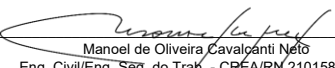
Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
---------------	-------	-------	----------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

SERVIÇOS PRELIMINARES	42.143,92	50.779,14	50.779,14
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	16.288,80	19.626,37	19.626,37
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	3.407,40	4.105,54	4.105,54
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	50.832,79	61.248,40	61.248,40
ESTRUTURA	46.308,36	55.796,92	55.796,92
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	270,36	325,74	325,74
DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	16.458,01	19.830,21	19.830,21
DIVERSOS	1.726,20	2.079,89	2.079,89
Total	177.435,84	213.792,21	213.792,21

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Tráf. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento	: 108669-20/2024
Descrição	: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão	: ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 040 P1-040-REFORMA - TERMINAL GARAVELO - GOIÂNIA/GO
Nat. Serviço	: Obra Civil
Área	: 1,00 un
Data Base	: 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
CANTEIRO DE OBRAS								
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	237,60	55,07	18,72	17.532,50	21.579,00
LOCAÇÃO								
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	2,00	1.102,34	0,00	2.204,68	2.713,52
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	2,00	1.287,50	0,00	2.575,00	3.169,31
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	2,00	206,59	0,00	413,18	508,54
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXK M	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXK M	100,00	12,04	0,00	1.204,00	1.481,88
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	2,00	38,74	3,75	84,98	104,59
							36.305,39	44.684,65

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	880,00	0,00	18,51	16.288,80	20.048,25
							16.288,80	20.048,25

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	16,80	38,77	10,59	829,24	1.020,62
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	865,73	0,68	0,00	588,69	724,55
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	1,00	106,18	90,34	196,52	241,87
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	3,00	106,18	90,34	589,56	725,63
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
							2.990,11	3.680,19

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA								
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	23,08%	m2	860,45	1,92	7,35	7.976,37	9.817,31

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	23,08%	m2	258,14	0,71	6,99	1.987,67	2.446,42
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	860,45	8,78	4,19	11.160,03	13.735,76
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0	23,08%	m2	860,45	5,41	2,51	6.814,76	8.387,60
							27.938,83	34.387,09

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA								
TRATAMENTOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS								
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	23,08%	un	7,00	858,53	410,56	8.883,63	10.933,97
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	23,08%	m2	220,00	10,44	34,08	9.794,40	12.054,94
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	23,08%	un	96,00	45,26	88,70	12.860,16	15.828,28
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	23,08%	Kg	51,48	17,34	0,00	892,66	1.098,68
							32.430,85	39.915,87

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)								
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	29,67	6,85	0,00	203,23	250,13
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	13,73	8,82	0,00	121,09	149,03
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	13,73	11,05	0,00	151,71	186,72
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	97,75	0,83	0,00	81,13	99,85
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	2,00	156,65	0,00	313,30	385,60
021602	EPI/PPR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	29,67	47,17	0,00	1.399,53	1.722,54
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	353,00	3,24	0,00	1.143,72	1.407,69
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	353,00	22,50	0,00	7.942,50	9.775,62
CPU2717	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	1.139,00	0,00	1.139,00	1.401,88
							12.495,21	15.379,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS								
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	420,00	1,91	2,20	1.726,20	2.124,60
							1.726,20	2.124,60
							130.175,39	160.219,71

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	72.039,39	58.136,00	130.175,39	160.219,71
Total do Orçamento :	72.039,39	58.136,00	130.175,39	160.219,71

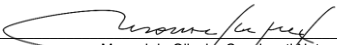
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-20/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 040 P1-040-REFORMA - TERMINAL GARAVELO - GOIÂNIA/GO

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	36.305,39	44.684,65	44.684,65
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	16.288,80	20.048,25	20.048,25
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	2.990,11	3.680,19	3.680,19
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	27.938,83	34.387,09	34.387,09
ESTRUTURA	32.430,85	39.915,87	39.915,87
DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	12.495,21	15.379,06	15.379,06
DIVERSOS	1.726,20	2.124,60	2.124,60
Total	130.175,39	160.219,71	160.219,71


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Tráb. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento	: 108669-20/2024
Descrição	: CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão	: ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 040 P2-040-REFORMA - PORTAL SUL SHOPPING - GOIÂNIA/GO
Nat. Serviço	: Obra Civil
Área	: 1,00 un
Data Base	: 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
CANTEIRO DE OBRAS								
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	7,50	380,64	3,34	2.879,85	3.544,51
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	4.155,23
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	23,08%	Un	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	5.946,19
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,08%	m2	237,60	55,07	18,72	17.532,50	21.579,00
LOCAÇÃO								
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	MÊS	2,00	1.102,34	0,00	2.204,68	2.713,52
020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	2,00	2.296,02	0,00	4.592,04	5.651,88
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	23,08%	mes	2,00	1.287,50	0,00	2.575,00	3.169,31
CPU2554	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	23,08%	MÊS	2,00	206,59	0,00	413,18	508,54
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.222,82
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	23,08%	UNXKM	150,00	12,04	0,00	1.806,00	2.222,82
030119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	23,08%	un	3,00	38,74	3,75	127,47	156,89
							42.143,92	51.870,71

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	23,08%	H	880,00	0,00	18,51	16.288,80	20.048,25
							16.288,80	20.048,25

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	23,08%	m3	16,80	38,77	10,59	829,24	1.020,62
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	23,08%	tkm	957,26	0,68	0,00	650,93	801,16
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	1,00	106,18	90,34	196,52	241,87
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	23,08%	un	3,00	106,18	90,34	589,56	725,63
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,08%	un	1,00	212,37	180,68	393,05	483,76
							3.052,35	3.756,80

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA							
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	23,08%	m2	855,95	1,92	7,35	7.934,65	9.765,96
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	23,08%	m2	256,79	0,71	6,99	1.977,28	2.433,63
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,08%	m2	855,95	8,78	4,19	11.101,67	13.663,93
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0	23,08%	m2	855,95	5,41	2,51	6.779,12	8.343,74
							27.792,72	34.207,26

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA							
	TRATAMENTOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS							
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	23,08%	un	8,00	858,53	410,56	10.152,72	12.495,96
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	23,08%	m2	220,00	10,44	34,08	9.794,40	12.054,94
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	23,08%	un	108,00	45,26	88,70	14.467,68	17.806,82
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	23,08%	Kg	17,16	17,34	0,00	297,55	366,22
							34.712,35	42.723,94

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)							
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	30,67	6,85	0,00	210,08	258,56
021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,08%	m3	14,20	8,82	0,00	125,24	154,14
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,08%	m3	14,20	11,05	0,00	156,91	193,12
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,08%	KWH	101,07	0,83	0,00	83,88	103,23
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,08%	mes	2,00	156,65	0,00	313,30	385,60
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,08%	m2	30,67	47,17	0,00	1.446,70	1.780,59
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	361,00	3,24	0,00	1.169,64	1.439,59
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	361,00	22,50	0,00	8.122,50	9.997,17
CPU2718	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	1.164,39	0,00	1.164,39	1.433,13
							12.792,64	15.745,13

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	m2	420,00	1,91	2,20	1.726,20	2.124,60
							1.726,20	2.124,60
							138.508,98	170.476,69

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 23,08%	78.966,93	59.542,05	138.508,98	170.476,69
Total do Orçamento :	78.966,93	59.542,05	138.508,98	170.476,69

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-20/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 040 P2-040-REFORMA - PORTAL SUL SHOPPING - GOIÂNIA/GO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	42.143,92	51.870,71	51.870,71
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	16.288,80	20.048,25	20.048,25
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	3.052,35	3.756,80	3.756,80
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	27.792,72	34.207,26	34.207,26
ESTRUTURA	34.712,35	42.723,94	42.723,94
DIVERSOS(FERRAMENTAS, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, INTERNET, CAFÉ, CANTINA, VALE TRANSPORTE)	12.792,64	15.745,13	15.745,13
DIVERSOS	1.726,20	2.124,60	2.124,60
Total	138.508,98	170.476,69	170.476,69

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97



Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF N° 020.100.114-49 RG N° 76430 SSP/RN

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-43/2024

Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
CPU2645	ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	23,08%	MÊS	12,00	0,00	21.705,20	260.462,40	320.577,12
CPU2646	MESTRE DE OBRAS - MENSALISTA	23,08%	MÊS	24,00	0,00	10.874,60	260.990,40	321.226,98
CPU2648	ENCARREGADO DE OBRAS - MENSALISTA	23,08%	MÊS	60,00	0,00	5.746,40	344.784,00	424.360,14
CPU2649	APONTARIFE - MENSALISTA	23,08%	MÊS	12,00	0,00	5.363,60	64.363,20	79.218,22
Total do grupo:							930.600,00	1.145.382,46

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS							
CPU2644	VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	23,08%	MÊS	12,00	3.167,82	0,00	38.013,84	46.787,43
271500	CAFE DA MANHA	23,08%	RE	2.700,00	3,24	0,00	8.748,00	10.767,03
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	23,08%	RE	2.700,00	22,50	0,00	60.750,00	74.771,10
CPU2968	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	23,08%	un	1,00	60,00	0,00	60,00	73,84
Total do grupo:							107.571,84	132.399,40
Total:							1.038.171,84	1.277.781,86

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 24,10%	107.571,84	930.600,00	1.038.171,84	1.277.781,86
Total do Orçamento :	107.571,84	930.600,00	1.038.171,84	1.277.781,86

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-43/2024

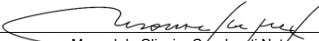
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	930.600,00	1.145.382,46	1.145.382,46
DIVERSOS	107.571,84	132.399,40	132.399,40
Total	1.038.171,84	1.277.781,86	1.277.781,86

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab./- CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-12/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P1-070-CONSTRUÇÃO - HOSPITAL HUGOL - GOIÂNIA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU348 - ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO DEMONSTRATIVO DA DSV

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,7000000	10,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7000000	16,38
(B) Total:						26,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,88	12,5000000	61,00
(C) Total:					61,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU347	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO C/BETONEIRA 400 L	m3	76,51	424,02	0,0180500	1,38	7,65
(D) Total mão-de-obra:						1,38	
(E) Total material:							7,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						96,70
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						96,70

Descrições:

Serviço: CPU347 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO C/BETONEIRA 400 L

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,13	17,67	117,37	4,3300000	76,51
(B) Total:						76,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	281,5300000	182,99
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,55	1,2700000	233,10
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,58	0,0630000	0,47
(C) Total:					416,56

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	2,11	3,3320000	0,00	7,03
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,43	1,0100000	0,00	0,43
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							7,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						500,53
--	--	--	--	--	--	--------

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	500,53

Descrições:

Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0900000	1,47
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,55	1,1000000	7,20
2971	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Kg	19,22	0,0150000	0,28
(C) Total:					7,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,05
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	11,05

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0533333	0,87
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0133333	0,31
(B) Total:						1,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
31062 ORP	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	h	303,41	0,0133333	4,04
(C) Total:					4,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU198	CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	72,43	195,68	1,0000000	72,43	195,68
(D) Total mão-de-obra:						72,43	
(E) Total material:							195,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	273,33
BDI: 23,08 %	63,08
Preço unitário total	336,41

Descrições: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU2708 - BOCA DE LOBO DUPLA - BL2

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	87,27	401,18	0,1250800	10,91	50,17
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,27	455,63	0,1250800	10,91	56,99
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,55	0,10	0,2501600	10,89	0,02
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,70	2,42	10,8800000	40,25	26,32
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	16,15	2,95	10,8800000	175,71	32,09
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	49,34	35,76	2,0040000	98,87	71,66
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	87,27	463,55	0,1020000	8,90	47,28



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	52,25	0,00	0,1000000	5,22	0,00
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	9,03	1,2400000	3,44	11,19
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,71	3,9298000	12,49	30,29
CPU285	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	41,45	0,00	1,2880000	53,38	0,00
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	53,69	0,00	5,0030000	268,61	0,00
CPU348	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM	m2	28,05	68,65	10,8800000	305,18	746,91
CPU351	CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS	m3	0,40	9,31	3,7152000	1,48	34,58
CPU352	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³>10,0KM	M3XKM	0,00	2,52	18,5760000	0,00	46,81
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,48	1,0270000	3,26	7,68
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	8,97	5,2483200	14,59	47,07
(D) Total mão-de-obra:						1.024,09	
(E) Total material:						1.209,06	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.233,21	
BDI: 23,08 %						515,42	
Preço unitário total						2.748,63	

Descrições: COMPOSIÇÃO ELABORADA PELA DSV
COMPOSIÇÃO COMPOSTA POR SERVIÇOS DA TABELA GOINFRA

Serviço: CPU2706 - BOCA DE LOBO SIMPLES - BL 1

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	87,27	401,18	0,0776300	6,77	31,14
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	87,27	455,63	0,0776300	6,77	35,37
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,55	0,10	0,1552500	6,76	0,01
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,70	2,42	7,2000000	26,64	17,42
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	16,15	2,95	7,2000000	116,28	21,24
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	49,34	35,76	0,9200000	45,39	32,89
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	87,27	463,55	0,0500000	4,36	23,17
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	52,25	0,00	0,0500000	2,61	0,00
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	9,03	0,1900000	0,52	1,71
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,71	3,5900000	11,41	27,67
CPU285	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	41,45	0,00	1,1500000	47,66	0,00
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	53,69	0,00	3,1050000	166,70	0,00
CPU348	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM	m2	28,05	68,65	7,2000000	201,96	494,28
CPU351	CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS	m3	0,40	9,31	1,9550000	0,78	18,20
CPU352	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³>10,0KM	M3XKM	0,00	2,52	9,7750000	0,00	24,63
(D) Total mão-de-obra:						644,61	
(E) Total material:						727,73	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.372,38	
BDI: 23,08 %						316,74	
Preço unitário total						1.689,12	



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrições: COMPOSIÇÃO ELABORADA PELA DSV
COMPOSIÇÃO COMPOSTA POR SERVIÇOS DA TABELA GOINFRA

Serviço: CPU351 - CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS
Observações: COMPOSIÇÃO GOIFRA RODOVIÁRIAS CÓDIGO 45605

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0277777	0,40
(B) Total:						0,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT349	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950H OU EQUIVALENTE - CHP	h	451,28	0,0138888	6,26
MAT350	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE - CHI	h	220,32	0,0138888	3,05
(C) Total:					9,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,71
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,71

Descrições:

Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - Unidade: unxdia
FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT344	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva	un	355,00	0,0016700	0,59
(C) Total:					0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,59
BDI: 23,08 %					0,13
Preço unitário total					0,72

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23

Serviço: CPU292 - CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC)
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45530

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	8,3800000	123,26
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1700000	2,79
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	6,2700000	146,78
(B) Total:						276,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	283,0000000	138,67
MAT76	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHP	h	258,00	1,0000000	258,00
MAT77	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHI	h	69,16	1,0000000	69,16
MAT281	AÇO CA - 50	Kg	6,52	2,4500000	15,97
MAT283	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	un	823,83	1,0000000	823,83
(C) Total:					1.305,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.582,43
BDI: 23,08 %					365,22
Preço unitário total					1.947,65

Descrições:

Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0765110	1,25
(B) Total:						1,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0765110	3,25
MAT227	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	un	9,38	1,0000000	9,38
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	19,92	0,0045500	0,09



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

(C) Total: 12,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,97
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,97

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23
Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - Unidade: m
L>3,00m E H=810mm

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0615763	0,90
(B) Total:						0,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0307881	1,30
MAT199	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	h	211,79	0,0144704	3,06
MAT200	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	h	50,49	0,0307881	1,55
MAT201	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	h	95,80	0,0163177	1,56
(C) Total:					7,47

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU189	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	4,71	3,50	1,6790000	7,90	5,87
CPU196	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	3,57	7,48	13,2679300	47,36	99,24
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	87,27	445,59	0,1864500	16,27	83,08
(D) Total mão-de-obra:						71,53	
(E) Total material:						188,19	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	268,11
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	268,11

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0277777	0,45
(B) Total:						0,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT224	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	h	163,04	0,0138888	2,26
MAT225	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	h	147,04	0,0138888	2,04
(C) Total:					4,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	4,75

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0218102	0,51
(B) Total:						0,51



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1796	GÁS ACETILENO	Kg	85,05	0,0049400	0,42
M1795	GÁS OXIGÊNIO	m2	16,55	0,0167300	0,27
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA	un	0,51	0,0218102	0,01
(C) Total:					0,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,21

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0040160	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0040160	0,17
30042 ORI	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	h	5,23	0,0040160	0,02
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300mm	un	17,54	0,0025000	0,04
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,32

Descrições: REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023
O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU316 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA CÓDIGO 40810

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0451807	0,74
MO312	MONTADOR	9,31	20,29	117,99	0,0150602	0,30
(B) Total:						1,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT313	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP	h	353,11	0,0150602	5,31
MAT314	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHI	h	146,22	0,0150602	2,20
MAT315	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	m	369,12	1,0000000	369,12
(C) Total:					376,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					377,67
BDI: 23,08 %					87,16
Preço unitário total					464,83

Descrições:

Serviço: CPU87 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URBANA)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0155160	0,25
0002	ENCARREGADO	15,00	26,12	74,19	0,0051700	0,13
(B) Total:						0,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT83	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP	h	247,67	0,0051720	1,28
MAT84	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI	h	127,67	0,0051720	0,66
MAT85	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHP	h	264,36	0,0103440	2,73

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

MAT86	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHI	h	114,29	0,0103440	1,18
(C) Total:					5,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,23
BDI: 23,08 %					1,43
Preço unitário total					7,66

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44020

Serviço: CPU284 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS DE MAT. 1ª CAT (INCLUSO TRANSPORTE)

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 47023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,6666666	10,95
(B) Total:						10,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT83	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP	h	247,67	0,0333333	8,25
MAT84	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI	h	127,67	0,0333333	4,25
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0333333	10,19
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI	h	84,71	0,0333333	2,82
MAT278	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP	h	154,92	0,0333333	5,16
MAT279	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI	h	80,76	0,0333333	2,69
(C) Total:					33,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,31
BDI: 23,08 %					10,22
Preço unitário total					54,53

Descrições:

Serviço: CPU111 - ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1563600	2,56
MO101	GREDISTA	9,25	20,16	117,99	0,0173730	0,35
(B) Total:						2,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	284,00	0,0173730	4,93
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	131,15	0,0173730	2,27
MAT98	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP	h	325,47	0,0173730	5,65
MAT99	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI	h	76,35	0,0173730	1,32
MAT105	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHP	h	268,29	0,0173730	4,66
MAT106	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHI	h	118,80	0,0173730	2,06
MAT107	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHP	h	263,58	0,0173730	4,57
MAT108	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHI	h	130,34	0,0173730	2,26
MAT109	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHP	h	14,42	0,0173730	0,25
MAT110	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHI	h	9,27	0,0173730	0,16
(C) Total:					28,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,04
BDI: 23,08 %					7,16
Preço unitário total					38,20

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 40607

Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,3927105	5,77
(B) Total:						5,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT215	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	h	1.023,88	0,1963552	201,04

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

(C) Total: 201,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,81
BDI: 23,08 %	47,73
Preço unitário total	254,54

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU339 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2,0CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0969330	2,26
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,2917590	4,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1378030	3,22
(B) Total:						9,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,44	0,1554670	1,00
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	56,67	0,2119280	12,00
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,55	0,4113330	2,69
1862	PREGO 19x27	Kg	26,82	0,0053610	0,14
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,38	0,0024030	0,02
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	10,80	0,4000000	4,32
2748	LONA PLÁSTICA PRETA	m2	1,16	1,0000000	1,16
2749	GRAXA	Kg	36,26	0,0475900	1,72
2721	AÇO CA 25A D=20 MM	Kg	7,87	0,7438430	5,85
SNP6193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	14,76	0,1943330	2,86
SNP34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	616,91	0,2119280	130,74
(C) Total:					162,50

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
SNP90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	1,40	0,0130170	0,00	0,01
SNP95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,00	0,55	0,0263480	0,00	0,01
SNP90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	0,53	0,0263480	0,00	0,01
SNP97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	Kg	0,00	13,38	0,0180000	0,00	0,24
SNP97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m	0,00	0,39	0,1600000	0,00	0,06
SNP95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00	9,92	0,0130170	0,00	0,12
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,45	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	172,72
BDI: 23,08 %	39,86
Preço unitário total	212,58

Descrições: COMPOSIÇÃO SINAPI CÓDIGO 103908



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Serviço: CPU320 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA DNIT CÓDIGO 3806396

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	236,5464222	3.886,45
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	56,1366066	1.314,15
(B) Total:						5.200,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT240	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Kg	9,37	1.593,8507000	14.934,38
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	13,19	16.356,9200000	215.747,77
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,27	672,0000000	853,44
MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,77	96,0000000	169,92
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,40	1.535,4400000	28.252,09
MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	un	8,40	64,0000000	537,60
MAT250	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	7,17	120,0000000	860,40
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,53	672,0000000	1.028,16
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,17	96,0000000	304,32
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	185,77	80,5000000	14.954,48
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	58,65	234,1150000	13.730,84
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	166,94	59,1366060	9.872,26
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	332,27	59,1366060	19.649,32
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	67,10	59,1366060	3.968,06
MAT299	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	un	2,14	416,0000000	890,24
MAT300	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 44,45 MM	un	5,94	32,0000000	190,08
MAT301	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	un	9,29	48,0000000	445,92
MAT302	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	un	10,12	48,0000000	485,76
MAT303	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	un	11,95	160,0000000	1.912,00
MAT304	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	un	12,91	416,0000000	5.370,56
MAT305	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	un	5,07	1,0000000	5,07
MAT325	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	un	3,65	672,0000000	2.452,80
(C) Total:					336.615,47

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,10	629,89	70,0000000	2.457,00	44.092,30
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	128,4919500	1.833,58	5.478,89

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	479,3000000	3.498,89	20.720,13
CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,20	9,01	424,0152000	508,81	3.820,37
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,98	0,00	1.184,0000000	4.712,32	0,00
(D) Total mão-de-obra:						13.010,60	
(E) Total material:						74.111,69	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						428.938,36	
BDI: 23,08 %						98.998,97	
Preço unitário total						527.937,33	

Descrições:

Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1000000	1,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,98	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						3,98	

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,38	0,0133300	0,13
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Kg	9,64	0,2734900	2,63
M3974	TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm	m	36,27	0,0187500	0,68
(C) Total:					3,44

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU179	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	Kg	29,78	59,21	0,0004700	0,01	0,02
CPU177	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	un	0,09	0,23	0,0125000	0,00	0,00
CPU185	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	m	0,51	0,70	0,0491700	0,02	0,03
(D) Total mão-de-obra:						0,03	
(E) Total material:						0,05	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,21	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						8,21	

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU286 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,40 M

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45440

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	1,9400000	28,53
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						37,89



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	0,9100000	0,59
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,55	0,0023000	0,42
MAT280	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,40 M -PA1	m	134,74	1,0500000	141,47
(C) Total:					142,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					180,37
BDI: 23,08 %					41,62
Preço unitário total					221,99

Descrições:

Serviço: CPU288 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,80 M

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45450

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	4,5200000	66,48
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						89,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,6200000	2,35
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,55	0,0084000	1,54
MAT278	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP	h	154,92	0,1500000	23,23
MAT279	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI	h	80,76	0,1500000	12,11
MAT280	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,40 M -PA1	m	134,74	1,0500000	141,47
(C) Total:					180,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					270,59
BDI: 23,08 %					62,45
Preço unitário total					333,04

Descrições:

Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0888900	2,08
(B) Total:						2,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT229	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	un	35,13	0,0111100	0,39
MAT230	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	8,74	23,2883300	203,54
MAT231	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	22,61	0,0444400	1,00
MAT232	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	23,27	3,3333300	77,56
MAT233	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	m	23,98	2,0000000	47,96
MAT234	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	m	63,05	1,6333300	102,98
MAT340	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	h	5,01	0,0888900	0,44
(C) Total:					433,87

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	0,7383700	10,53	31,48
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	2,0000000	14,60	86,46
CPU226	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	m	0,45	4,30	8,3000000	3,73	35,69
CPU228	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,25	12,72	3,3333300	4,16	42,39
(D) Total mão-de-obra:						33,02	
(E) Total material:							196,02



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	664,99
BDI: 23,08 %	153,47
Preço unitário total	818,46

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	43,3745391	712,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	5,4218173	126,92
(B) Total:						839,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT218	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW	h	2.777,34	5,4218173	15.058,23
(C) Total:					15.058,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15.897,79
BDI: 23,08 %	3.669,20
Preço unitário total	19.566,99

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU91 - LIMPEZA (PAVIMENTAÇÃO URBANA) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0014780	0,02
0002	ENCARREGADO	15,00	26,12	74,19	0,0002956	0,00
(B) Total:						0,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	284,00	0,0007391	0,20
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	131,15	0,0007391	0,09
(C) Total:					0,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,31
BDI: 23,08 %	0,07
Preço unitário total	0,38

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44001

Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1835340	3,01
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1835340	4,29
(B) Total:						7,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,1835340	7,80
MAT222	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	h	23,24	0,1835340	4,26
MAT223	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	95,21	0,3200000	30,46
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					43,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	50,53
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	50,53

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU289 - POÇO DE VISITA PARA REDE D = 0,80 M, PARTE FIXA C/1,00 M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45490

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,8100000	18,96
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	62,7800000	923,49



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	6,3800000	104,82
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	6,2000000	145,14
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	22,4700000	526,02
(B) Total:						1.718,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT278	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP	h	154,92	1,0000000	154,92
MAT279	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI	h	80,76	1,0000000	80,76
MAT290	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,52	22,5000000	101,70
(C) Total:					337,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.055,81
BDI: 23,08 %					474,48
Preço unitário total					2.530,29

Descrições:

Serviço: CPU285 - REATERRO APILOADO DE VALAS

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45430

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	2,5000000	36,77
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						41,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,45
BDI: 23,08 %					9,56
Preço unitário total					51,01

Descrições:

Serviço: CPU100 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URBANA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0130340	0,21
MO101	GRELISTA	9,25	20,16	117,99	0,0032580	0,06
(B) Total:						0,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	284,00	0,0032580	0,92
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	131,15	0,0032580	0,42
MAT92	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP	h	157,13	0,0032580	0,51
MAT93	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI	h	57,64	0,0032580	0,18
MAT94	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHP	h	233,84	0,0032580	0,76
MAT95	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHI	h	107,18	0,0032580	0,34
MAT96	GRADE DE DISCO - 24X24 - CHP	h	4,93	0,0032580	0,01
MAT97	GRADE DE DISCO - 24X24 - CHI	h	3,43	0,0032580	0,01
MAT98	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP	h	325,47	0,0032580	1,06
MAT99	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI	h	76,35	0,0032580	0,24
(C) Total:					4,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,72
BDI: 23,08 %					1,08
Preço unitário total					5,80

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - COD. 44052

Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0500000	1,17
(B) Total:						1,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,83	0,2400000	0,19

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	3,92	0,3000000	1,17
4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	24,69	0,0090000	0,22
MAT72	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un	5,88	0,0090000	0,05
MAT73	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	un	6,94	0,0090000	0,06
MAT74	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	36,90	0,3333333	12,29
(C) Total:					13,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,88
BDI: 23,08 %					3,66
Preço unitário total					19,54

Descrições:

Serviço: CPU317 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0333333	0,54
(B) Total:						0,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	11,68	0,4700000	5,48
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	24,40	0,0300000	0,73
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	18,88	0,0009000	0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	35,69	0,6000000	21,41
MAT341	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	351,72	0,0033333	1,17
(C) Total:					28,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,34
BDI: 23,08 %					6,77
Preço unitário total					36,11

Descrições: REF.: 40815 T230 OR/GOINFRA

Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2250000	5,26
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2500000	4,10
(B) Total:						9,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	115,87	1,0000000	115,87
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	50,13	3,0000000	150,39
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	149,38	1,0000000	149,38
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	274,33	0,4000000	109,73
30035 ORI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	h	69,16	0,1250000	8,64
30035 ORP	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	h	258,00	0,1250000	32,25
(C) Total:					566,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					575,62
BDI: 23,08 %					132,85
Preço unitário total					708,47

Descrições:

Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER

Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,1156069	1,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0289017	0,67
(B) Total:						2,37



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,2890173	12,29
MAT216	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Kg	19,49	0,1546300	3,01
(C) Total:					15,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,67
BDI: 23,08 %					4,07
Preço unitário total					21,74

Descrições:

Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX

Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023
O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA
PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7478201	17,50
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,7478201	12,28
(B) Total:						29,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,7478201	31,81
(C) Total:					59,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					88,99
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					88,99

Descrições:

Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX

Unidade: Kg

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,3584591	8,39
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,3584591	5,88
(B) Total:						14,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,3584591	15,24
(C) Total:					42,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,91
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					56,91

Descrições:

Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0427200	0,70
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0213600	0,50
(B) Total:						1,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,56	0,0050000	0,06
MAT237	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Kg	8,53	1,0500000	8,95
(C) Total:					9,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,21

Descrições:



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Serviço: CPU277 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 Unidade: m2
LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1666667	2,73
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0833000	1,95
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT276	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	11,13	1,0000000	11,13
(C) Total:					11,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,81
BDI: 23,08 %				3,64
Preço unitário total				19,45

Descrições:

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59



MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,59
BDI: 23,08 %	47,68
Preço unitário total	254,27

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU104 - TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0105820	3,23
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI	h	84,71	0,0105820	0,89
(C) Total:					4,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,12
BDI: 23,08 %	0,95
Preço unitário total	5,07

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44011

Serviço: CPU88 - TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. À CAMINHÃO (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Observações: JÁ FOI CONSIDERADO PARA O QUANTITATIVO EM M3 UMA DISTÂNCIA AGREGADA DE 5 KM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0090350	2,76
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI	h	84,71	0,0090350	0,76
(C) Total:					3,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,52
BDI: 23,08 %	0,81
Preço unitário total	4,33

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44021

Serviço: CPU112 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV. URBANA)

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0106667	3,26
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI	h	84,71	0,0106667	0,90
(C) Total:					4,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,16
BDI: 23,08 %	0,96
Preço unitário total	5,12

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44302

Serviço: CPU352 - TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³>10,0KM

Unidade: M3XKM

Observações: COMPOSIÇÃO GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 40098

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0082644	2,52
(C) Total:					2,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2,52
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2,52

Descrições:

Serviço: CPU2769 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2995	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	7.870,19	1,0000000	7.870,19
(C) Total:					7.870,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7.870,19
BDI: 23,08 %	1.816,43
Preço unitário total	9.686,62

Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0037000	0,05
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0029000	0,06



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

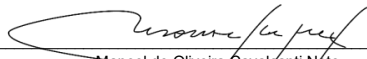
MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

(B) Total: 0,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	kg	14,26	0,0040000	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,10	0,0135000	0,10
1861	PREGO 18x24	kg	21,92	0,0014000	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,0081000	0,05
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,34
BDI: 23,08%	1,18
Preço unitário total	1,52



Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-13/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P2-070-CONSTRUÇÃO - BARREIRA POLICIAL DA PM - GOIÂNIA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU66 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,6258000	9,20
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0113490	0,26
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0113490	0,18
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0375800	0,87
(B) Total:						10,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,38	0,0187900	0,19
MAT67	GRUPO GERADOR 13/14 KVA	h	18,34	0,0113490	0,20
MAT68	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 92 KW	h	0,24	0,0113490	0,00
MAT69	CHAPA DE AÇO ASTM A36	Kg	8,74	0,6088700	5,32
MAT70	ELETRODO E6013	Kg	24,00	0,0071779	0,17
(C) Total:					5,88

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,47	13,2679300	42,19	99,11
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	87,27	445,59	0,2244500	19,58	100,01
(D) Total mão-de-obra:						61,77	
(E) Total material:							199,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					277,29
BDI: 23,08 %					66,82
Preço unitário total					344,11

Descrições: COMPOSIÇÃO BASEADA EM SERVIÇOS DAS TABELAS GOINFRA, SINAPI E SICRO

Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - Unidade: unxdia
FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT344	Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	355,00	0,0016700	0,59
(C) Total:					0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,59
BDI: 23,08 %					0,14
Preço unitário total					0,73

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23

Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - Unidade: un
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0765110	1,25
(B) Total:						1,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0765110	3,25

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

MAT227	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	un	9,38	1,0000000	9,38
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	19,92	0,0045500	0,09
(C) Total:					12,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,97
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,97

Descrições: REF.: 3807863 SICRO JULHO/23
O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0277777	0,45
(B) Total:						0,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT224	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	h	163,04	0,0138888	2,26
MAT225	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	h	147,04	0,0138888	2,04
(C) Total:					4,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,75
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,75

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,3927105	5,77
(B) Total:						5,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT215	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	h	1.023,88	0,1963552	201,04
(C) Total:					201,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,81
BDI: 23,08 %					49,84
Preço unitário total					256,65

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU239 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	169,9957501	2.793,03
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	42,4989375	994,90
(B) Total:						3.787,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT240	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Kg	9,37	1.138,4648100	10.667,41
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	13,19	9.759,2900000	128.725,03
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,27	576,0000000	731,52

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,77	352,0000000	623,04
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,40	1.025,5100000	18.869,38
MAT245	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	un	3,29	480,0000000	1.579,20
MAT246	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	un	3,65	32,0000000	116,80
MAT247	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	un	3,98	64,0000000	254,72
MAT248	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	un	6,34	96,0000000	608,64
MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	un	8,40	256,0000000	2.150,40
MAT250	PINO CONECTOR DE CISLHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	7,17	88,0000000	630,96
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,53	576,0000000	881,28
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,17	352,0000000	1.115,84
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	185,77	57,5000000	10.681,77
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	58,65	167,2250000	9.807,74
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	166,94	42,4989375	7.094,77
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	332,27	42,4989375	14.121,12
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	67,10	42,4989375	2.851,67
(C) Total:				211.511,29	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	92,2315400	1.316,14	3.932,75
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	330,2000000	2.410,46	14.274,54
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,10	629,89	50,0000000	1.755,00	31.494,50
CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,20	9,01	302,8680000	363,44	2.728,84
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,98	0,00	928,0000000	3.693,44	0,00
(D) Total mão-de-obra:						9.538,48	
(E) Total material:						52.430,63	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	277.268,33
BDI: 23,08 %	66.821,66
Preço unitário total	344.089,99

Descrições: REF.: 3806387 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1000000	1,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,98
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						3,98

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0888900	2,08
(B) Total:						2,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT229	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	un	35,13	0,0111100	0,39
MAT230	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	8,74	23,2883300	203,54
MAT231	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	22,61	0,0444400	1,00
MAT232	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	23,27	3,3333300	77,56
MAT233	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	m	23,98	2,0000000	47,96
MAT234	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	m	63,05	1,6333300	102,98
MAT340	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	h	5,01	0,0888900	0,44
(C) Total:					433,87

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	0,7383700	10,53	31,48
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	2,0000000	14,60	86,46
CPU226	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	m	0,45	4,30	8,3000000	3,73	35,69
CPU228	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,25	12,72	3,3333300	4,16	42,39
(D) Total mão-de-obra:						33,02	
(E) Total material:							196,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						664,99
BDI: 23,08 %						160,26
Preço unitário total						825,25

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	43,3745391	712,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	5,4218173	126,92
(B) Total:						839,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

MAT218	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW	h	2.777,34	5,4218173	15.058,23
(C) Total:					15.058,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15.897,79
BDI: 23,08 %					3.831,36
Preço unitário total					19.729,15

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1835340	3,01
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1835340	4,29
(B) Total:						7,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,1835340	7,80
MAT222	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,5kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	h	23,24	0,1835340	4,26
MAT223	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	95,21	0,3200000	30,46
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					43,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					50,53

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0500000	1,17
(B) Total:						1,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,83	0,2400000	0,19
3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	3,92	0,3000000	1,17
4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	24,69	0,0090000	0,22
MAT72	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un	5,88	0,0090000	0,05
MAT73	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	un	6,94	0,0090000	0,06
MAT74	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	36,90	0,3333333	12,29
(C) Total:					13,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,88
BDI: 23,08 %					3,82
Preço unitário total					19,70

Descrições:

Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2250000	5,26
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2500000	4,10
(B) Total:						9,36

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	115,87	1,0000000	115,87
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	50,13	3,0000000	150,39
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	149,38	1,0000000	149,38
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	274,33	0,4000000	109,73
30035 ORI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	h	69,16	0,1250000	8,64
30035 ORP	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	h	258,00	0,1250000	32,25
(C) Total:					566,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					575,62
BDI: 23,08 %					138,72
Preço unitário total					714,34

Descrições:

Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER

Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,1156069	1,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0289017	0,67
(B) Total:						2,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,2890173	12,29
MAT216	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Kg	19,49	0,1546300	3,01
(C) Total:					15,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,67
BDI: 23,08 %					4,25
Preço unitário total					21,92

Descrições:

Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX

Unidade: Kg

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,3584591	8,39
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,3584591	5,88
(B) Total:						14,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,3584591	15,24
(C) Total:					42,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,91
BDI: 0,00%					0,00

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Preço unitário total	56,91
----------------------	-------

Descrições:

Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0427200	0,70
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0213600	0,50
(B) Total:						1,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,56	0,0050000	0,06
MAT237	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Kg	8,53	1,0500000	8,95
(C) Total:					9,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	10,21
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	10,21

Descrições:

Serviço: CPU277 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37
LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1666667	2,73
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0833000	1,95
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT276	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	11,13	1,0000000	11,13
(C) Total:					11,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,81
BDI: 23,08 %	3,81
Preço unitário total	19,62

Descrições:

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,59
BDI: 23,08 %	49,78
Preço unitário total	256,37

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU2770 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3004	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	7.112,93	1,0000000	7.112,93
(C) Total:					7.112,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7.112,93
BDI: 23,08 %	1.714,21

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Preço unitário total	8.827,14
----------------------	----------

Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m²

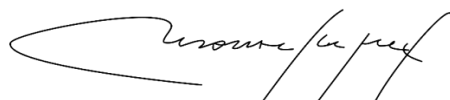
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0037000	0,05
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0029000	0,06
(B) Total:						0,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	kg	14,26	0,0040000	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,10	0,0135000	0,10
1861	PREGO 18x24	kg	21,92	0,0014000	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,0081000	0,05
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,34
BDI: 23,08%	1,18
Preço unitário total	1,52



Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-14/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P3-070-CONSTRUÇÃO - SETOR JARDIM PRIMAVERA - GOIÂNIA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0900000	1,47
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,55	1,1000000	7,20
2971	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Kg	19,22	0,0150000	0,28
(C) Total:					7,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,05

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0533333	0,87
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0133333	0,31
(B) Total:						1,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
31062 ORP	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	h	303,41	0,0133333	4,04
(C) Total:					4,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU198	CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	72,43	195,68	1,0000000	72,43	195,68
(D) Total mão-de-obra:						72,43	
(E) Total material:							195,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					273,33
BDI: 23,08%					65,87
Preço unitário total					339,20

Descrições: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT344	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva	un	355,00	0,0016700	0,59
(C) Total:					0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,59
BDI: 23,08%					0,14
Preço unitário total					0,73

Descrições: REF: 5213383 SICRO JUL/23

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0765110	1,25
(B) Total:						1,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0765110	3,25
MAT227	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	un	9,38	1,0000000	9,38
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	19,92	0,0045500	0,09
(C) Total:					12,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,97
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,97

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23
Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - Unidade: m
L>3,00m E H=810mm

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0615763	0,90
(B) Total:						0,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0307881	1,30
MAT199	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	h	211,79	0,0144704	3,06
MAT200	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	h	50,49	0,0307881	1,55
MAT201	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	h	95,80	0,0163177	1,56
(C) Total:					7,47

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU189	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	4,71	3,50	1,6790000	7,90	5,87
CPU196	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	3,57	7,48	13,2679300	47,36	99,24
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	87,27	445,59	0,1864500	16,27	83,08
(D) Total mão-de-obra:						71,53	
(E) Total material:							188,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					268,11
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					268,11

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0277777	0,45
(B) Total:						0,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT224	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	h	163,04	0,0138888	2,26
MAT225	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	h	147,04	0,0138888	2,04
(C) Total:					4,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,75
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,75

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0218102	0,51
(B) Total:						0,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1796	GÁS ACETILENO	Kg	85,05	0,0049400	0,42
M1795	GÁS OXIGÊNIO	m2	16,55	0,0167300	0,27
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA	un	0,51	0,0218102	0,01
(C) Total:					0,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,21

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0040160	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0040160	0,17
30042 ORI	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	h	5,23	0,0040160	0,02
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300mm	un	17,54	0,0025000	0,04
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,32

Descrições: REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023
O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,3927105	5,77
(B) Total:						5,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT215	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	h	1.023,88	0,1963552	201,04
(C) Total:					201,04

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,81
BDI: 23,08%	49,84
Preço unitário total	256,65

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

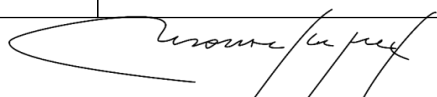
Serviço: CPU239 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	169,9957501	2.793,03
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	42,4989375	994,90
(B) Total:						3.787,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT240	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Kg	9,37	1.138,4648100	10.667,41
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	13,19	9.759,2900000	128.725,03
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,27	576,0000000	731,52
MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,77	352,0000000	623,04
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,40	1.025,5100000	18.869,38
MAT245	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	un	3,29	480,0000000	1.579,20
MAT246	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	un	3,65	32,0000000	116,80
MAT247	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	un	3,98	64,0000000	254,72
MAT248	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	un	6,34	96,0000000	608,64
MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	un	8,40	256,0000000	2.150,40
MAT250	PINO CONECTOR DE CISLHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	7,17	88,0000000	630,96
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,53	576,0000000	881,28
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,17	352,0000000	1.115,84
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	185,77	57,5000000	10.681,77
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	58,65	167,2250000	9.807,74
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	166,94	42,4989375	7.094,77
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	332,27	42,4989375	14.121,12
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	67,10	42,4989375	2.851,67
(C) Total:					211.511,29

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	92,2315400	1.316,14	3.932,75
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	330,2000000	2.410,46	14.274,54



MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,10	629,89	50,0000000	1.755,00	31.494,50
CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,20	9,01	302,8680000	363,44	2.728,84
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,98	0,00	928,0000000	3.693,44	0,00
(D) Total mão-de-obra:						9.538,48	
(E) Total material:						52.430,63	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						277.268,33	
BDI: 23,08%						64.540,64	
Preço unitário total						341.808,97	

Descrições: REF.: 3806387 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU363 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	208,2248828	3.421,13
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	52,0562207	1.218,63
(B) Total:					4.639,76	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT240	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Kg	9,37	1.366,1577800	12.800,89
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	13,19	14.102,9600000	186.018,04
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,27	576,0000000	731,52
MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,77	96,0000000	169,92
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,40	1.395,7100000	25.681,06
MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	un	8,40	64,0000000	537,60
MAT250	PINO CONECTOR DE CISLHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	7,17	104,0000000	745,68
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,53	576,0000000	881,28
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,17	96,0000000	304,32
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	185,77	69,0000000	12.818,13
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	58,65	200,6700000	11.769,29
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	166,94	52,0562207	8.690,26
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	332,27	52,0562207	17.296,72
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	67,10	52,0562207	3.492,97
MAT299	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	un	2,14	416,0000000	890,24
MAT300	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 44,45 MM	un	5,94	32,0000000	190,08
MAT301	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	un	9,29	48,0000000	445,92
MAT302	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	un	10,12	48,0000000	485,76

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

MAT303	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	un	11,95	160,0000000	1.912,00
MAT304	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	un	12,91	160,0000000	2.065,60
MAT305	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	un	5,07	416,0000000	2.109,12
MAT325	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	un	3,65	576,0000000	2.102,40
(C) Total:				292.138,80	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	110,3617400	1.574,86	4.705,82
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	411,1000000	3.001,03	17.771,85
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,10	629,89	60,0000000	2.106,00	37.793,40
CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,20	9,01	363,4416000	436,12	3.274,60
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,98	0,00	1.088,0000000	4.330,24	0,00
(D) Total mão-de-obra:						11.448,25	
(E) Total material:						63.545,67	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	371.772,48
BDI: 23,08%	89.597,16
Preço unitário total	461.369,64

Descrições: REF.: 3806397 SICRO JUL/2023

Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1000000	1,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,98
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	3,98

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Kg	9,64	0,2734900	2,63
M3974	TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm	m	36,27	0,0187500	0,68
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,38	0,0133300	0,13
(C) Total:					3,44

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU179	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	Kg	29,78	59,21	0,0004700	0,01	0,02
CPU177	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	un	0,09	0,23	0,0125000	0,00	0,00
CPU185	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	m	0,51	0,70	0,0491700	0,02	0,03
(D) Total mão-de-obra:						0,03	
(E) Total material:						0,05	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,21	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						8,21	

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E Instalação Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0888900	2,08
(B) Total:						2,08

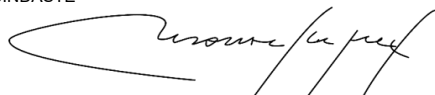
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT229	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	un	35,13	0,0111100	0,39
MAT230	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	8,74	23,2883300	203,54
MAT231	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	22,61	0,0444400	1,00
MAT232	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	23,27	3,3333300	77,56
MAT233	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	m	23,98	2,0000000	47,96
MAT234	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	m	63,05	1,6333300	102,98
MAT340	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	h	5,01	0,0888900	0,44
(C) Total:					433,87

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	0,7383700	10,53	31,48
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	2,0000000	14,60	86,46
CPU226	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	m	0,45	4,30	8,3000000	3,73	35,69
CPU228	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,25	12,72	3,3333300	4,16	42,39
(D) Total mão-de-obra:						33,02	
(E) Total material:						196,02	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						665,01	
BDI: 23,08%						160,26	
Preço unitário total						825,27	

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE Unidade: un



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	43,3745391	712,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	5,4218173	126,92
(B) Total:						839,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT218	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW	h	2.777,34	5,4218173	15.058,23
(C) Total:					15.058,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15.897,79
BDI: 23,08%					3.831,36
Preço unitário total					19.729,15

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1835340	3,01
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1835340	4,29
(B) Total:						7,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,1835340	7,80
MAT222	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	h	23,24	0,1835340	4,26
MAT223	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	95,21	0,3200000	30,46
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					43,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					50,53

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0500000	1,17
(B) Total:						1,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,83	0,2400000	0,19
3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	3,92	0,3000000	1,17
4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	24,69	0,0090000	0,22
MAT72	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un	5,88	0,0090000	0,05
MAT73	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	un	6,94	0,0090000	0,06
MAT74	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	36,90	0,3333333	12,29
(C) Total:					13,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,88
BDI: 23,08%					3,82
Preço unitário total					19,70

Descrições:

Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40865 TABELA T230 DE GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2250000	5,26
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2500000	4,10
(B) Total:						9,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	115,87	1,0000000	115,87
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	50,13	3,0000000	150,39
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	149,38	1,0000000	149,38
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	274,33	0,4000000	109,73
30035 ORI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	h	69,16	0,1250000	8,64
30035 ORP	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	h	258,00	0,1250000	32,25
(C) Total:					566,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					575,62
BDI: 23,08%					138,72
Preço unitário total					714,34

Descrições:

Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER

Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,1156069	1,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0289017	0,67
(B) Total:						2,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,2890173	12,29
MAT216	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Kg	19,49	0,1546300	3,01
(C) Total:					15,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,67
BDI: 23,08%					4,25
Preço unitário total					21,92

Descrições:

Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX

Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7478201	17,50
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,7478201	12,28
(B) Total:						29,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,7478201	31,81
(C) Total:					59,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					88,99
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					88,99

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrições:

Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX

Unidade: Kg

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,3584591	8,39
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,3584591	5,88
(B) Total:						14,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,3584591	15,24
(C) Total:					42,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,91
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					56,91

Descrições:

Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0427200	0,70
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0213600	0,50
(B) Total:						1,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,56	0,0050000	0,06
MAT237	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Kg	8,53	1,0500000	8,95
(C) Total:					9,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,21

Descrições:

Serviço: CPU277 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 Unidade: m2
LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1666667	2,73
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0833000	1,95
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT276	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	11,13	1,0000000	11,13
(C) Total:					11,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,81
BDI: 23,08%					3,81
Preço unitário total					19,62

Descrições:

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

(C) Total: 206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,59
BDI: 23,08%	49,78
Preço unitário total	256,37

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU2772 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3007	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	7.276,01	1,0000000	7.276,01
(C) Total:					7.276,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7.276,01
BDI: 23,08%	1.753,51
Preço unitário total	9.029,52

Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0037000	0,05
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0029000	0,06
(B) Total:						0,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	kg	14,26	0,0040000	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,10	0,0135000	0,10
1861	PREGO 18x24	kg	21,92	0,0014000	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,0081000	0,05
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,34
BDI: 23,08%	1,18
Preço unitário total	1,52


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - OREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-15/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P4-070-CONSTRUÇÃO - SETOR TRIUNFO - GOIANIRA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0900000	1,47
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,55	1,1000000	7,20
2971	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Kg	19,22	0,0150000	0,28
(C) Total:					7,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,05

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0533333	0,87
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0133333	0,31
(B) Total:						1,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
31062 ORP	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	h	303,41	0,0133333	4,04
(C) Total:					4,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU198	CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	72,43	195,68	1,0000000	72,43	195,68
(D) Total mão-de-obra:						72,43	
(E) Total material:							195,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					273,33
BDI: 23,08%					65,87
Preço unitário total					339,20

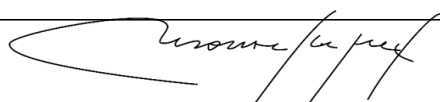
Descrições: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT344	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva	un	355,00	0,0016700	0,59
(C) Total:					0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,59
BDI: 23,08%					0,14
Preço unitário total					0,73



MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23

Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0765110	1,25
(B) Total:						1,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0765110	3,25
MAT227	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	un	9,38	1,0000000	9,38
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	19,92	0,0045500	0,09
(C) Total:					12,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,97
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,97

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23
O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0615763	0,90
(B) Total:						0,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0307881	1,30
MAT199	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	h	211,79	0,0144704	3,06
MAT200	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	h	50,49	0,0307881	1,55
MAT201	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	h	95,80	0,0163177	1,56
(C) Total:					7,47

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU189	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	4,71	3,50	1,6790000	7,90	5,87
CPU196	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	3,57	7,48	13,2679300	47,36	99,24
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	87,27	445,59	0,1864500	16,27	83,08
(D) Total mão-de-obra:						71,53	
(E) Total material:							188,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					268,11
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					268,11

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0277777	0,45
(B) Total:						0,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT224	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	h	163,04	0,0138888	2,26
MAT225	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	h	147,04	0,0138888	2,04
(C) Total:					4,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,75
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,75

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0218102	0,51
(B) Total:						0,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1796	GÁS ACETILENO	Kg	85,05	0,0049400	0,42
M1795	GÁS OXIGÊNIO	m2	16,55	0,0167300	0,27
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA	un	0,51	0,0218102	0,01
(C) Total:					0,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,21

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0040160	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0040160	0,17
30042 ORI	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	h	5,23	0,0040160	0,02
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300mm	un	17,54	0,0025000	0,04
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,32

Descrições: REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023
O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU316 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA CÓDIGO 40810

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0451807	0,74
MO312	MONTADOR	9,31	20,29	117,99	0,0150602	0,30
(B) Total:						1,04

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT313	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP	h	353,11	0,0150602	5,31
MAT314	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHI	h	146,22	0,0150602	2,20
MAT315	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	m	369,12	1,0000000	369,12
(C) Total:					376,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					377,67
BDI: 23,08%					91,01
Preço unitário total					468,68

Descrições:

Serviço: CPU87 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URBANA)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0155160	0,25
0002	ENCARREGADO	15,00	26,12	74,19	0,0051700	0,13
(B) Total:						0,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT83	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP	h	247,67	0,0051720	1,28
MAT84	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI	h	127,67	0,0051720	0,66
MAT85	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHP	h	264,36	0,0103440	2,73
MAT86	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHI	h	114,29	0,0103440	1,18
(C) Total:					5,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,23
BDI: 23,08%					1,50
Preço unitário total					7,73

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44020

Serviço: CPU111 - ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1563600	2,56
MO101	GREDISTA	9,25	20,16	117,99	0,0173730	0,35
(B) Total:						2,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	284,00	0,0173730	4,93
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	131,15	0,0173730	2,27
MAT98	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP	h	325,47	0,0173730	5,65
MAT99	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI	h	76,35	0,0173730	1,32
MAT105	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHP	h	268,29	0,0173730	4,66
MAT106	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHI	h	118,80	0,0173730	2,06
MAT107	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHP	h	263,58	0,0173730	4,57
MAT108	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHI	h	130,34	0,0173730	2,26
MAT109	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHP	h	14,42	0,0173730	0,25
MAT110	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHI	h	9,27	0,0173730	0,16
(C) Total:					28,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,04
BDI: 23,08%					7,53
Preço unitário total					38,57

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 40607

Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,3927105	5,77
(B) Total:						5,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT215	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	h	1.023,88	0,1963552	201,04
(C) Total:					201,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,81
BDI: 23,08%					49,84
Preço unitário total					256,65

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

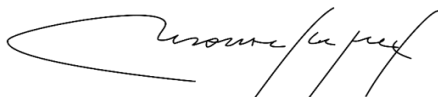
Serviço: CPU339 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2,0CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0969330	2,26
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,2917590	4,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1378030	3,22
(B) Total:						9,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,44	0,1554670	1,00
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	56,67	0,2119280	12,00
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,55	0,4113330	2,69
1862	PREGO 19x27	Kg	26,82	0,0053610	0,14
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,38	0,0024030	0,02
MAT331	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MAÇARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	14,76	0,1943330	2,86
MAT332	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE REISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	m3	616,91	0,2119280	130,74
MAT333	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 2 CV - CHP	h	1,40	0,0130170	0,01
MAT334	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 2 CV - CHI	h	0,53	0,0263480	0,01
MAT335	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO	h	9,92	0,0130170	0,12
MAT336	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO	h	0,55	0,0263480	0,01
MAT337	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COMUSO DE TELA Q - 113	Kg	13,38	0,0180000	0,24
MAT338	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	m	0,39	0,1600000	0,06
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	10,80	0,4000000	4,32
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,16	1,0000000	1,16
2749	GRAXA	Kg	36,26	0,0475900	1,72
2721	AÇO CA 25A D=20 MM	Kg	7,87	0,7438430	5,85
(C) Total:					162,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					172,72
BDI: 23,08%					41,62
Preço unitário total					214,34

Descrições: COMPOSIÇÃO SINAPI CÓDIGO 103908



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Serviço: CPU355 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO

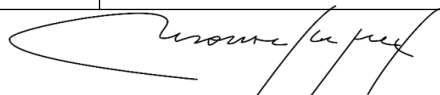
Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO CÓDIGO 3806399

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	133,6005340	2.195,05
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	33,4001336	781,89
(B) Total:						2.976,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	13,19	7.893,0500000	104.109,32
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,27	432,0000000	548,64
MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,77	176,0000000	311,52
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,40	731,9700000	13.468,24
MAT245	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	un	3,29	384,0000000	1.263,36
MAT246	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	un	3,65	16,0000000	58,40
MAT247	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	un	3,98	32,0000000	127,36
MAT248	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	un	6,34	48,0000000	304,32
MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	un	8,40	128,0000000	1.075,20
MAT250	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	7,17	72,0000000	516,24
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,53	432,0000000	660,96
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,17	176,0000000	557,92
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	185,77	46,0000000	8.545,42
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	58,65	133,7800000	7.846,19
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	166,94	33,4001336	5.575,81
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	332,27	33,4001336	11.097,86
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	67,10	33,4001336	2.241,14
MAT356	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	Kg	9,33	910,7718500	8.497,50
(C) Total:				166.805,40	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	74,1013400	1.057,42	3.159,68
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	313,2000000	2.286,36	13.539,63
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,10	629,89	40,0000000	1.404,00	25.195,60



MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,20	9,01	242,2944000	290,75	2.183,07
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,98	0,00	608,0000000	2.419,84	0,00
(D) Total mão-de-obra:						7.458,37	
(E) Total material:						44.077,98	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						221.318,69	
BDI: 23,08%						53.337,80	
Preço unitário total						274.656,49	

Descrições:

Serviço: CPU239 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	169,9957501	2.793,03
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	42,4989375	994,90
(B) Total:						3.787,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT240	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Kg	9,37	1.138,4648100	10.667,41
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	13,19	9.759,2900000	128.725,03
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,27	576,0000000	731,52
MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,77	352,0000000	623,04
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,40	1.025,5100000	18.869,38
MAT245	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	un	3,29	480,0000000	1.579,20
MAT246	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	un	3,65	32,0000000	116,80
MAT247	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	un	3,98	64,0000000	254,72
MAT248	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	un	6,34	96,0000000	608,64
MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	un	8,40	256,0000000	2.150,40
MAT250	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	7,17	88,0000000	630,96
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,53	576,0000000	881,28
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,17	352,0000000	1.115,84
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	185,77	57,5000000	10.681,77
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	58,65	167,2250000	9.807,74
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	166,94	42,4989375	7.094,77
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	332,27	42,4989375	14.121,12
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	67,10	42,4989375	2.851,67
(C) Total:					211.511,29

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	92,2315400	1.316,14	3.932,75
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	330,2000000	2.410,46	14.274,55
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,10	629,89	50,0000000	1.755,00	31.494,50
CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,20	9,01	302,8680000	363,44	2.728,84
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,98	0,00	928,0000000	3.693,44	0,00
(D) Total mão-de-obra:						9.538,48	
(E) Total material:						52.430,64	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						277.268,34	
BDI: 23,08%						64.540,64	
Preço unitário total						341.808,98	

Descrições: REF.: 3806387 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1000000	1,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,98	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						3,98	

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Kg	9,64	0,2734900	2,63
M3974	TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm	m	36,27	0,0187500	0,68
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,38	0,0133300	0,13
(C) Total:					3,44

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU179	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	Kg	29,78	59,21	0,0004700	0,01	0,02
CPU177	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	un	0,09	0,23	0,0125000	0,00	0,00
CPU185	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	m	0,51	0,70	0,0491700	0,02	0,03

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

(D) Total mão-de-obra:	0,03
(E) Total material:	0,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,21
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	8,21

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO Unidade: m
E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0888900	2,08
(B) Total:						2,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT229	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	un	35,13	0,0111100	0,39
MAT230	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	8,74	23,2883300	203,54
MAT231	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	22,61	0,0444400	1,00
MAT232	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	23,27	3,3333300	77,56
MAT233	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	m	23,98	2,0000000	47,96
MAT234	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	m	63,05	1,6333300	102,98
MAT340	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	h	5,01	0,0888900	0,44
(C) Total:					433,87

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	0,7383700	10,53	31,48
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	2,0000000	14,60	86,46
CPU226	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	m	0,45	4,30	8,3000000	3,73	35,69
CPU228	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,25	12,72	3,3333300	4,16	42,39
(D) Total mão-de-obra:						33,02	
(E) Total material:							196,02

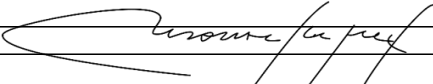
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	665,01
BDI: 23,08%	160,26
Preço unitário total	825,27

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	43,3745391	712,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	5,4218173	126,92
(B) Total:						839,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT218	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW	h	2.777,34	5,4218173	15.058,23
(C) Total:					15.058,23

	Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15.897,79
---	---	------------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

BDI: 23,08%	3.831,36
Preço unitário total	19.729,15

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU91 - LIMPEZA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0014780	0,02
0002	ENCARREGADO	15,00	26,12	74,19	0,0002956	0,00
(B) Total:						0,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	284,00	0,0007391	0,20
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	131,15	0,0007391	0,09
(C) Total:					0,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,31
BDI: 23,08%	0,07
Preço unitário total	0,38

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44001

Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1835340	3,01
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1835340	4,29
(B) Total:						7,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,1835340	7,80
MAT222	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	h	23,24	0,1835340	4,26
MAT223	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	95,21	0,3200000	30,46
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					43,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	50,53
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	50,53

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU100 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URBANA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0130340	0,21
MO101	GREDISTA	9,25	20,16	117,99	0,0032580	0,06
(B) Total:						0,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	284,00	0,0032580	0,92
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	131,15	0,0032580	0,42
MAT92	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP	h	157,13	0,0032580	0,51
MAT93	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI	h	57,64	0,0032580	0,18
MAT94	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHP	h	233,84	0,0032580	0,76
MAT95	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHI	h	107,18	0,0032580	0,34
MAT96	GRADE DE DISCO - 24X24 - CHP	h	4,93	0,0032580	0,01
MAT97	GRADE DE DISCO - 24X24 - CHI	h	3,43	0,0032580	0,01

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

MAT98	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP	h	325,47	0,0032580	1,06
MAT99	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI	h	76,35	0,0032580	0,24
(C) Total:					4,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,72
BDI: 23,08%					1,14
Preço unitário total					5,86

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44052

Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0500000	1,17
(B) Total:						1,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,83	0,2400000	0,19
3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	3,92	0,3000000	1,17
4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	24,69	0,0090000	0,22
MAT72	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un	5,88	0,0090000	0,05
MAT73	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	un	6,94	0,0090000	0,06
MAT74	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	36,90	0,3333333	12,29
(C) Total:					13,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,88
BDI: 23,08%					3,82
Preço unitário total					19,70

Descrições:

Serviço: CPU317 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0333333	0,54
(B) Total:						0,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	12,21	0,4700000	5,73
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	27,59	0,0300000	0,82
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	22,67	0,0009000	0,02
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	39,85	0,6000000	23,91
MAT341	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	351,72	0,0033333	1,17
(C) Total:					31,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,19
BDI: 23,08%					7,75
Preço unitário total					39,94

Descrições: REF.: 40815 T230 OR/GOINFRA

Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2250000	5,26
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2500000	4,10
(B) Total:						9,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	115,87	1,0000000	115,87
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	50,13	3,0000000	150,39
10136	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	149,38	1,0000000	149,38
10137	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	274,33	0,4000000	109,73
30035 ORI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	h	69,16	0,1250000	8,64
30035 ORP	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	h	258,00	0,1250000	32,25
(C) Total:					566,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	575,62
BDI: 23,08%	138,72
Preço unitário total	714,34

Descrições:

Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unidade: m3
Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023
O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA
PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,1156069	1,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0289017	0,67
(B) Total:						2,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,2890173	12,29
MAT216	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Kg	19,49	0,1546300	3,01
(C) Total:					15,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	17,67
BDI: 23,08%	4,25
Preço unitário total	21,92

Descrições:

Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX Unidade: Kg
Observações: REF.: 2408057 SICRO JULHO/2023
O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA
PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7478201	17,50
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,7478201	12,28
(B) Total:						29,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,7478201	31,81
(C) Total:					59,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	88,99
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	88,99

Descrições:

Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX Unidade: Kg

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,3584591	8,39
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,3584591	5,88
(B) Total:						14,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,3584591	15,24
(C) Total:					42,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,91
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					56,91

Descrições:

Serviço: CPU361 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 40845

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1142857	1,87
MO312	MONTADOR	9,31	20,29	117,99	0,0571428	1,15
(B) Total:						3,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0277777	1,18
30042 ORI	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	h	5,23	0,0277777	0,14
MAT76	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHP	h	258,00	0,0277777	7,16
MAT77	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHI	h	69,16	0,0277777	1,92
MAT357	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR - ELÉTRICO - CHP	h	1,18	0,0555555	0,06
MAT358	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO - CHI	h	0,65	0,0555555	0,03
MAT359	COLA POLÉSTER	Kg	45,68	0,2000000	9,13
MAT360	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	73,38	1,0000000	73,38
(C) Total:					93,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					96,02
BDI: 23,08%					23,14
Preço unitário total					119,16

Descrições:

Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0427200	0,70
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0213600	0,50
(B) Total:						1,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,56	0,0050000	0,06
MAT237	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Kg	8,53	1,0500000	8,95
(C) Total:					9,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,21

Descrições:

Serviço: CPU277 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2
10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1666667	2,73
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0833000	1,95

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

(B) Total: 4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT276	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	11,13	1,0000000	11,13

(C) Total: 11,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,81
BDI: 23,08%	3,81
Preço unitário total	19,62

Descrições:

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59

(C) Total: 206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,59
BDI: 23,08%	49,78
Preço unitário total	256,37

Descrições:

INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU104 - TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0105820	3,23
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI	h	84,71	0,0105820	0,89

(C) Total: 4,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,12
BDI: 23,08%	0,99
Preço unitário total	5,11

Descrições:

COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44011

Serviço: CPU88 - TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. À CAMINHÃO (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Observações: JÁ FOI CONSIDERADO PARA O QUANTITATIVO EM M3 UMA DISTÂNCIA AGREGADA DE 5 KM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0090350	2,76
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI	h	84,71	0,0090350	0,76

(C) Total: 3,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,52
BDI: 23,08%	0,84
Preço unitário total	4,36

Descrições:

COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44021

Serviço: CPU112 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV. URBANA)

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP	h	305,94	0,0106667	3,26
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI	h	84,71	0,0106667	0,90

(C) Total: 4,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,16
BDI: 23,08%	1,00
Preço unitário total	5,16

Descrições:

COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44302

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Serviço: CPU3012 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3011	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	7.707,11	1,0000000	7.707,11
(C) Total:					7.707,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7.707,11
BDI: 23,08%					1.857,41
Preço unitário total					9.564,52

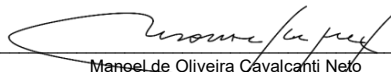
Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA

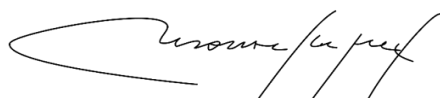
Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0037000	0,05
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0029000	0,06
(B) Total:						0,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	kg	14,26	0,0040000	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,10	0,0135000	0,10
1861	PREGO 18x24	kg	21,92	0,0014000	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,0081000	0,05
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,34
BDI: 23,08%					1,18
Preço unitário total					1,52


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF N° 020.100.114-49 RG N° 76430 SSP/RN



MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-16/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P5-070-CONSTRUÇÃO - ESCOLA WALTER BERNARDINO - GOIANIRA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0900000	1,47
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,55	1,1000000	7,20
2971	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Kg	19,22	0,0150000	0,28
(C) Total:					7,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,05

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0533333	0,87
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0133333	0,31
(B) Total:						1,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
31062 ORP	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	h	303,41	0,0133333	4,04
(C) Total:					4,04

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU198	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	72,43	195,68	1,0000000	72,43	195,68
(D) Total mão-de-obra:						72,43	
(E) Total material:							195,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					273,33
BDI: 23,08%					65,87
Preço unitário total					339,20

Descrições: REF.: 3719529 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT344	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva	un	355,00	0,0016700	0,59
(C) Total:					0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,59
BDI: 23,08%					0,14
Preço unitário total					0,73

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23

Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0765110	1,25
(B) Total:						1,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0765110	3,25
MAT227	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	un	9,38	1,0000000	9,38
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	19,92	0,0045500	0,09
(C) Total:					12,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,97
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,97

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23
Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) Unidade: m
- L>3,00m E H=810mm

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0615763	0,90
(B) Total:						0,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0307881	1,30
MAT199	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	h	211,79	0,0144704	3,06
MAT200	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	h	50,49	0,0307881	1,55
MAT201	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	h	95,80	0,0163177	1,56
(C) Total:					7,47

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU189	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	4,71	3,50	1,6790000	7,90	5,87
CPU196	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	3,57	7,48	13,2679300	47,36	99,24
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	87,27	445,59	0,1864500	16,27	83,08
(D) Total mão-de-obra:						71,53	
(E) Total material:							188,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					268,11
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					268,11

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0277777	0,45
(B) Total:						0,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT224	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	h	163,04	0,0138888	2,26
MAT225	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	h	147,04	0,0138888	2,04
(C) Total:					4,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,75
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,75

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0218102	0,51
(B) Total:						0,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1796	GÁS ACETILENO	Kg	85,05	0,0049400	0,42
M1795	GÁS OXIGÊNIO	m2	16,55	0,0167300	0,27
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA	un	0,51	0,0218102	0,01
(C) Total:					0,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,21

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0040160	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,0040160	0,17
30042 ORI	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	h	5,23	0,0040160	0,02
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300mm	un	17,54	0,0025000	0,04
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,32

Descrições: REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023
O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Serviço: CPU316 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA CÓDIGO 40810

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0451807	0,74
MO312	MONTADOR	9,31	20,29	117,99	0,0150602	0,30
(B) Total:						1,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT313	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP	h	353,11	0,0150602	5,31
MAT314	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHI	h	146,22	0,0150602	2,20
MAT315	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	m	369,12	1,0000000	369,12
(C) Total:					376,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					377,67
BDI: 23,08%					91,01
Preço unitário total					468,68

Descrições:

Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,3927105	5,77
(B) Total:						5,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT215	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	h	1.023,88	0,1963552	201,04
(C) Total:					201,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,81
BDI: 23,08%					49,84
Preço unitário total					256,65

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU355 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO CÓDIGO 3806399

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	133,6005340	2.195,05
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	33,4001336	781,89
(B) Total:						2.976,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	13,19	7.893,0500000	104.109,32
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,27	432,0000000	548,64
MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,77	176,0000000	311,52
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,40	731,9700000	13.468,24
MAT245	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	un	3,29	384,0000000	1.263,36
MAT246	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	un	3,65	16,0000000	58,40
MAT247	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	un	3,98	32,0000000	127,36
MAT248	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	un	6,34	48,0000000	304,32

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	un	8,40	128,0000000	1.075,20
MAT250	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	7,17	72,0000000	516,24
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,53	432,0000000	660,96
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,17	176,0000000	557,92
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	185,77	46,0000000	8.545,42
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	58,65	133,7800000	7.846,19
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	166,94	33,4001336	5.575,81
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	332,27	33,4001336	11.097,86
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	67,10	33,4001336	2.241,14
MAT356	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	Kg	9,33	910,7718500	8.497,50
(C) Total:				166.805,40	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	74,1013400	1.057,42	3.159,68
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	313,2000000	2.286,36	13.539,63
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,10	629,89	40,0000000	1.404,00	25.195,60
CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,20	9,01	242,2944000	290,75	2.183,07
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,98	0,00	608,0000000	2.419,84	0,00
(D) Total mão-de-obra:						7.458,37	
(E) Total material:						44.077,98	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	221.318,69
BDI: 23,08%	51.515,28
Preço unitário total	272.833,97

Descrições:

Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1000000	1,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,98
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	3,98

Descrições:

REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: m2

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Kg	9,64	0,2734900	2,63
M3974	TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm	m	36,27	0,0187500	0,68
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	10,38	0,0133300	0,13
(C) Total:					3,44

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU179	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	Kg	29,78	59,21	0,0004700	0,01	0,02
CPU177	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	un	0,09	0,23	0,0125000	0,00	0,00
CPU185	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	m	0,51	0,70	0,0491700	0,02	0,03
(D) Total mão-de-obra:						0,03	
(E) Total material:						0,05	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,21
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						8,21

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E Instalação Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0888900	2,08
(B) Total:						2,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT229	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	un	35,13	0,0111100	0,39
MAT230	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	8,74	23,2883300	203,54
MAT231	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	22,61	0,0444400	1,00
MAT232	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	23,27	3,3333300	77,56
MAT233	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	m	23,98	2,0000000	47,96
MAT234	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	m	63,05	1,6333300	102,98
MAT340	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	h	5,01	0,0888900	0,44
(C) Total:					433,87

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	14,27	42,64	0,7383700	10,53	31,48
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	m2	7,30	43,23	2,0000000	14,60	86,46
CPU226	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	m	0,45	4,30	8,3000000	3,73	35,69

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

CPU228	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,25	12,72	3,3333300	4,16	42,39
(D) Total mão-de-obra:							33,02
(E) Total material:							196,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							665,01
BDI: 23,08%							160,26
Preço unitário total							825,27

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	43,3745391	712,64
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	5,4218173	126,92
(B) Total:						839,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT218	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW	h	2.777,34	5,4218173	15.058,23
(C) Total:					15.058,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15.897,79
BDI: 23,08%					3.831,36
Preço unitário total					19.729,15

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1835340	3,01
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1835340	4,29
(B) Total:						7,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,1835340	7,80
MAT222	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	h	23,24	0,1835340	4,26
MAT223	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	95,21	0,3200000	30,46
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					43,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					50,53

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0500000	0,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0500000	1,17
(B) Total:						1,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,83	0,2400000	0,19
3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	3,92	0,3000000	1,17

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	24,69	0,0090000	0,22
MAT72	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un	5,88	0,0090000	0,05
MAT73	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	un	6,94	0,0090000	0,06
MAT74	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	36,90	0,3333333	12,29

(C) Total: 13,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,88
BDI: 23,08%	3,82
Preço unitário total	19,70

Descrições:

Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2250000	5,26
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2500000	4,10

(B) Total: 9,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	115,87	1,0000000	115,87
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	50,13	3,0000000	150,39
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	149,38	1,0000000	149,38
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	274,33	0,4000000	109,73
30035 ORI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	h	69,16	0,1250000	8,64
30035 ORP	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	h	258,00	0,1250000	32,25

(C) Total: 566,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	575,62
BDI: 23,08%	138,72
Preço unitário total	714,34

Descrições:

Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER

Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,1156069	1,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0289017	0,67

(B) Total: 2,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,2890173	12,29
MAT216	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Kg	19,49	0,1546300	3,01

(C) Total: 15,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	17,67
BDI: 23,08%	4,25
Preço unitário total	21,92

Descrições:

Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX

Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7478201	17,50
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,7478201	12,28
(B) Total:						29,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,7478201	31,81
(C) Total:					59,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					88,99
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					88,99

Descrições:

Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX

Unidade: Kg

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,3584591	8,39
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,3584591	5,88
(B) Total:						14,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	1,0000000	27,40
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	42,54	0,3584591	15,24
(C) Total:					42,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,91
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					56,91

Descrições:

Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0427200	0,70
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0213600	0,50
(B) Total:						1,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,56	0,0050000	0,06
MAT237	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Kg	8,53	1,0500000	8,95
(C) Total:					9,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,21

Descrições:

Serviço: CPU277 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37
LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,1666667	2,73
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0833000	1,95
(B) Total:						4,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT276	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	11,13	1,0000000	11,13
(C) Total:					11,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,81
BDI: 23,08%	3,81
Preço unitário total	19,62

Descrições:

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,59
BDI: 23,08%	49,78
Preço unitário total	256,37

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU3018 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3017	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	7.215,79	1,0000000	7.215,79
(C) Total:					7.215,79

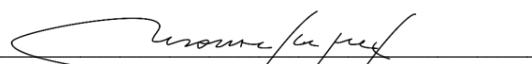
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7.215,79
BDI: 23,08%	1.739,00
Preço unitário total	8.954,79

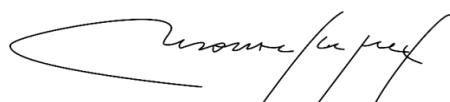
Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,77	14,71	117,37	0,0037000	0,05
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0029000	0,06
(B) Total:						0,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	kg	14,26	0,0040000	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,10	0,0135000	0,10
1861	PREGO 18x24	kg	21,92	0,0014000	0,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,63	0,0081000	0,05
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,34
BDI: 23,08%	1,18
Preço unitário total	1,52


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. / CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-17/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 020 P1-020-REFORMA -ENTRADA DA CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	1,6000000	26,28
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	2,6667000	62,42
(B) Total:						88,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,0100000	0,19
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1091000	2,98
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,0100000	0,11
SNP1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Kg	8,49	1,8000000	15,28
SNP40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Kg	8,45	1,5200000	12,84
SNP43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Kg	9,12	0,1600000	1,45
SNP40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Kg	8,66	0,1600000	1,38
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,17	49,6000000	8,43
(C) Total:					45,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,96
BDI: 23,08%					32,28
Preço unitário total					166,24

Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2986000	6,99
(B) Total:						6,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,70
BDI: 23,08%					1,85
Preço unitário total					9,55

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024

Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,6500000	10,67
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						34,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1727000	4,73
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,1000000	1,19
(C) Total:					10,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,52
BDI: 23,08%					10,72
Preço unitário total					55,24

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,59
BDI: 23,08%					49,78
Preço unitário total					256,37

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OR/GOINFRA T269 SEM DESONERAÇÃO AGO/24

Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2035000	3,34
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
(C) Total:					4,52

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	0,00	54,17	0,6127500	0,00	33,19
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,48	10,2700000	32,65	76,81
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	8,97	4,0103000	11,14	35,97
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	47,07	51,00	4,6400000	218,40	236,64
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	87,27	463,55	0,9300000	81,16	431,10
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	52,25	0,00	0,9300000	48,59	0,00

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	4,06	13,89	2,9000000	11,77	40,28
(D) Total mão-de-obra:							403,71
(E) Total material:							853,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.269,09
BDI: 23,08%							305,85
Preço unitário total							1.574,94

Serviço: CPU2713 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3028	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1.324,12	1,0000000	1.324,12
(C) Total:					1.324,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.324,12
BDI: 23,08%							319,11
Preço unitário total							1.643,23

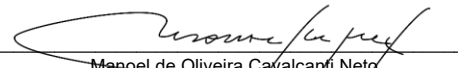
Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO

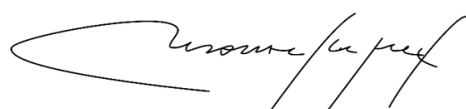
Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0420000	0,69
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0780000	1,82
(B) Total:						2,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0002700	0,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0192000	0,46
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,2500000	0,77
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	43,60	0,0960000	4,18
(C) Total:					5,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							7,92
BDI: 23,08%							1,18
Preço unitário total							9,10


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. / CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-18/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P1-070-REFORMA - SETOR PARQUE DOS GIRASSÓIS - GOIANIRA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	1,6000000	26,28
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	2,6667000	62,42
(B) Total:						88,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,0100000	0,19
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1091000	2,98
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,0100000	0,11
SNP1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Kg	8,49	1,8000000	15,28
SNP40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Kg	8,45	1,5200000	12,84
SNP43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Kg	9,12	0,1600000	1,45
SNP40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Kg	8,66	0,1600000	1,38
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,17	49,6000000	8,43
(C) Total:					45,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,96
BDI: 23,08%					32,28
Preço unitário total					166,24

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2986000	6,99
(B) Total:						6,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,70
BDI: 23,08%					1,85
Preço unitário total					9,55

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024

Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE Unidade: m2

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

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,6500000	10,67
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						34,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1727000	4,73
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,1000000	1,19
(C) Total:					10,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,52
BDI: 23,08%					10,72
Preço unitário total					55,24

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,59
BDI: 23,08%					49,78
Preço unitário total					256,37

Descrições:

Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2035000	3,34
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
(C) Total:					4,52

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	0,00	54,17	0,6127500	0,00	33,19
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,48	10,2700000	32,65	76,81
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	8,97	4,0103000	11,14	35,97
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	47,07	51,00	4,6400000	218,40	236,64
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	87,27	463,55	0,9300000	81,16	431,10
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	52,25	0,00	0,9300000	48,59	0,00

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	4,06	13,89	2,9000000	11,77	40,28
--------	---	----	------	-------	-----------	-------	-------

(D) Total mão-de-obra: 403,71

(E) Total material: 853,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.269,09
BDI: 23,08%	305,85
Preço unitário total	1.574,94

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU2715 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3030	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1.496,51	1,0000000	1.496,51
(C) Total:					1.496,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.496,51
BDI: 23,08%	360,65
Preço unitário total	1.857,16

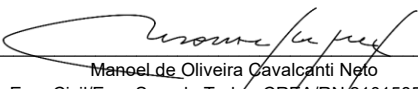
Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO

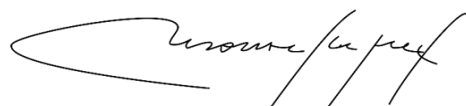
Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0420000	0,69
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0780000	1,82
(B) Total:						2,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0002700	0,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0192000	0,46
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,2500000	0,77
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	43,60	0,0960000	4,18
(C) Total:					5,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,92
BDI: 23,08%	1,18
Preço unitário total	9,10


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-19/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - P2-070-REFORMA - MIRANTE DA CIDADE DE GOIÁS/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	1,6000000	26,28
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	2,6667000	62,42
(B) Total:						88,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,0100000	0,19
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1091000	2,98
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,0100000	0,11
SNP1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Kg	8,49	1,8000000	15,28
SNP40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Kg	8,45	1,5200000	12,84
SNP43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Kg	9,12	0,1600000	1,45
SNP40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Kg	8,66	0,1600000	1,38
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,17	49,6000000	8,43
(C) Total:					45,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,96
BDI: 20,49 %					32,28
Preço unitário total					166,24

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2986000	6,99
(B) Total:						6,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,70
BDI: 20,49 %					1,85
Preço unitário total					9,55

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024

Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,6500000	10,67
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						34,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1727000	4,73
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,1000000	1,19
(C) Total:					10,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						44,52
BDI: 20,49 %						10,72
Preço unitário total						55,24

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						206,59
BDI: 20,49 %						49,78
Preço unitário total						256,37

Descrições:

Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2035000	3,34
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
				(C) Total:	4,52

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	0,00	54,17	0,6127500	0,00	33,19
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,48	10,2700000	32,65	76,81
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	8,97	4,0103000	11,14	35,97
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	47,07	51,00	4,6400000	218,40	236,64
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	87,27	463,55	0,9300000	81,16	431,10
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	52,25	0,00	0,9300000	48,59	0,00

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	4,06	13,89	2,9000000	11,77	40,28
(D) Total mão-de-obra:							403,71
(E) Total material:							853,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.269,09
BDI: 20,49 %							305,85
Preço unitário total							1.574,94

Descrições:

Serviço: CPU2716 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3039	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1.479,24	1,0000000	1.479,24
(C) Total:					1.479,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.479,24
BDI: 20,49 %							356,49
Preço unitário total							1.835,73

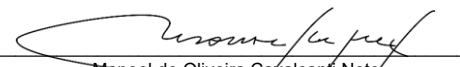
Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO

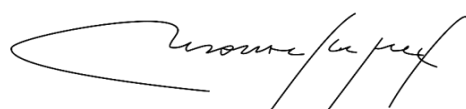
Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0420000	0,69
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0780000	1,82
(B) Total:						2,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0002700	0,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0192000	0,46
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,2500000	0,77
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	43,60	0,0960000	4,18
(C) Total:					5,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							7,92
BDI: 20,49 %							1,18
Preço unitário total							9,10


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. / CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-20/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 040 P1-040-REFORMA - TERMINAL GARAVELO - GOIÂNIA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	1,6000000	26,28
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	2,6667000	62,42
(B) Total:						88,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,0100000	0,19
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1091000	2,98
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,0100000	0,11
SNP1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Kg	8,49	1,8000000	15,28
SNP40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Kg	8,45	1,5200000	12,84
SNP43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Kg	9,12	0,1600000	1,45
SNP40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Kg	8,66	0,1600000	1,38
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,17	49,6000000	8,43
(C) Total:					45,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,96
BDI: 23,08%					32,28
Preço unitário total					166,24

Descrições:

Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2986000	6,99
(B) Total:						6,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,70
BDI: 23,08%					1,85
Preço unitário total					9,55

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024

Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,6500000	10,67
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						34,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1727000	4,73
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,1000000	1,19
(C) Total:					10,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,52
BDI: 23,08%					10,72
Preço unitário total					55,24

Descrições:

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,59
BDI: 23,08%					49,78
Preço unitário total					256,37

Descrições:

Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2035000	3,34
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
(C) Total:					4,52

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	0,00	54,17	0,6127500	0,00	33,19
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,48	10,2700000	32,65	76,81
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	8,97	4,0103000	11,14	35,97
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	47,07	51,00	4,6400000	218,40	236,64
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	87,27	463,55	0,9300000	81,16	431,10
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	52,25	0,00	0,9300000	48,59	0,00

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	4,06	13,89	2,9000000	11,77	40,28
(D) Total mão-de-obra:						403,71	
(E) Total material:						853,99	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.269,09	
BDI: 23,08%						305,85	
Preço unitário total						1.574,94	

Descrições:

Serviço: CPU2717 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3040	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1.139,00	1,0000000	1.139,00
(C) Total:					1.139,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.139,00	
BDI: 23,08%						274,49	
Preço unitário total						1.413,49	

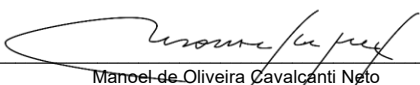
Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO

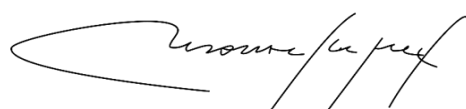
Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0420000	0,69
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0780000	1,82
(B) Total:						2,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0002700	0,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0192000	0,46
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,2500000	0,77
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	43,60	0,0960000	4,18
(C) Total:					5,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,92	
BDI: 23,08%						1,18	
Preço unitário total						9,10	


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-21/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - GO 040 P2-040-REFORMA - PORTAL SUL SHOPPING - GOIÂNIA/GO
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	1,6000000	26,28
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	2,6667000	62,42
(B) Total:						88,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1091000	2,98
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,0100000	0,19
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,0100000	0,11
SNP1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Kg	8,49	1,8000000	15,28
SNP40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Kg	8,45	1,5200000	12,84
SNP43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Kg	9,12	0,1600000	1,45
SNP40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Kg	8,66	0,1600000	1,38
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,17	49,6000000	8,43
(C) Total:					45,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,96
BDI: 23,08%					32,28
Preço unitário total					166,24

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA
Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2986000	6,99
(B) Total:						6,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
(C) Total:					0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,70
BDI: 23,08%					1,85
Preço unitário total					9,55

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024

Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE
Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,6500000	10,67
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						34,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,40	0,1727000	4,73
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,90	0,1000000	1,19
(C) Total:					10,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,52
BDI: 23,08%					10,72
Preço unitário total					55,24

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2553	TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO	MÊS	206,59	1,0000000	206,59
(C) Total:					206,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,59
BDI: 23,08%					49,78
Preço unitário total					256,37

Descrições:

Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,2035000	3,34
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,03	0,1000000	1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,02	0,1000000	1,50
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	19,27	0,1000000	1,92
(C) Total:					4,52

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	0,00	54,17	0,6127500	0,00	33,19
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,18	7,48	10,2700000	32,65	76,81
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,78	8,97	4,0103000	11,14	35,97
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	47,07	51,00	4,6400000	218,40	236,64
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	87,27	463,55	0,9300000	81,16	431,10
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	52,25	0,00	0,9300000	48,59	0,00

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	4,06	13,89	2,9000000	11,77	40,28
(D) Total mão-de-obra:							403,71
(E) Total material:							853,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.269,09
BDI: 23,08%							305,85
Preço unitário total							1.574,94

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV

Serviço: CPU2718 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3041	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1.164,39	1,0000000	1.164,39
(C) Total:					1.164,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.164,39
BDI: 23,08%							280,61
Preço unitário total							1.445,00

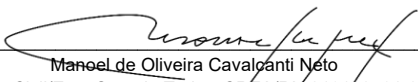
Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO

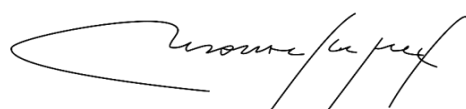
Unidade: m²

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,56	16,43	117,37	0,0420000	0,69
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0780000	1,82
(B) Total:						2,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0002700	0,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0192000	0,46
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,2500000	0,77
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	43,60	0,0960000	4,18
(C) Total:					5,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							7,92
BDI: 23,08%							1,18
Preço unitário total							9,10


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



Av. Amintas Barros, 3700, Sala 1001, Bloco A, Cond Corporate Tower Center, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.075-810
controle@materaengenharia.com.br

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 108669-43/2024
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Dimensão : 1,00 un
Data Base : 01/10/2024

Serviço: CPU2649 - APONTARIFE - MENSALISTA

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	24,38	0,00	220,00000000	5.363,60	0,00
(D) Total mão-de-obra:						5.363,60	
(E) Total material:						0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							5.363,60
BDI: 23,08 %							1.292,62
Preço unitário total							6.656,22

Descrições: SERV. DE REF. 250114 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.

Serviço: CPU2648 - ENCARREGADO DE OBRAS - MENSALISTA

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	26,12	0,00	220,00000000	5.746,40	0,00
(D) Total mão-de-obra:						5.746,40	
(E) Total material:						0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							5.746,40
BDI: 23,08 %							1.384,88
Preço unitário total							7.131,28

Descrições: SERV. DE REF. 250103 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.

Serviço: CPU2645 - ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	98,66	0,00	220,00000000	21.705,20	0,00
(D) Total mão-de-obra:						21.705,20	
(E) Total material:						0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							21.705,20
BDI: 23,08 %							5.230,95
Preço unitário total							26.936,15

Descrições: SERV. DE REF. 250101 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.

Serviço: CPU2646 - MESTRE DE OBRAS - MENSALISTA

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	49,43	0,00	220,00000000	10.874,60	0,00

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

(D) Total mão-de-obra:	10.874,60
(E) Total material:	0,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	10.874,60
BDI: 23,08 %	2.620,77
Preço unitário total	13.495,37

Descrições: SERV. DE REF. 250102 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.

Serviço: CPU2968 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR
Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2967	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	60,00	1,0000000	60,00
(C) Total:					60,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	60,00
BDI: 23,08 %	14,46
Preço unitário total	74,46

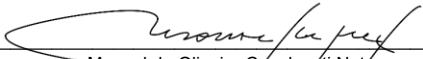
Descrições:

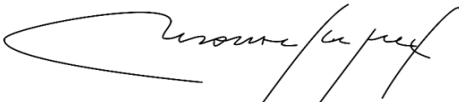
Serviço: CPU2644 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)
Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2643	VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	MÊS	3.167,82	1,0000000	3.167,82
(C) Total:					3.167,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3.167,82
BDI: 23,08 %	761,77
Preço unitário total	3.929,59

Descrições: INSUMO DA OBRA RODOVIÁRIA TABELA T269 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL), VALOR: R\$ 3160,89 MENSAL.


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS NA RODOVIA GO 070
TABELA: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T271 - AGOSTO/2024 – SEM DESONERAÇÃO
DATA: JANEIRO / 2025
PROCESSO: 108669 - SISLOG

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	PASSARELA P1 GO 070 - CONSTRUÇÃO												TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	11ª Parcela	12ª Parcela	
SERVIÇOS PRELIMINARES	105.934,58	3,95%	84.747,66	-	-	-	21.186,92	-	-	-	-	-	-	-	105.934,58
			80,00%												
			10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								50.120,63
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	50.120,63	1,87%	20.612,64	42.872,22	56.237,41	50.404,36	16.634,35	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								100,00%
			11,04%	22,96%	30,11%	26,99%	8,91%								186.760,98
			132.961,30	132.961,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	265.922,60	9,90%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265.922,60
			50,00%	50,00%											100,00%
			382.494,33	509.992,44	382.494,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.274.981,10
			30,00%	40,00%	30,00%										100,00%
GUARDA CORPO METÁLICO	368.475,04	13,72%	-	-	184.237,52	184.237,52	-	-	-	-	-	-	-	-	368.475,04
			-	-	50,00%	50,00%									100,00%
			-	-	-	49.474,63	49.474,64	-	-	-	-	-	-	-	98.949,27
			-	-	-	50,00%	50,00%								100,00%
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	98.949,27	3,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.949,27
			-	-	-	50,00%	50,00%								100,00%
			-	-	-	47.983,84	47.983,84	47.983,84	-	-	-	-	-	-	239.919,18
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								100,00%
REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	239.919,18	8,94%	47.983,84	47.983,84	47.983,84	47.983,84	-	-	-	-	-	-	-	-	239.919,18
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%									100,00%
			-	-	-	-	93.833,43	-	-	-	-	-	-	-	93.833,43
			-	-	-	-	100,00%								100,00%
DIVERSOS	93.833,43	3,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.833,43
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.684.896,81
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
PASSARELA P1 - HOSPITAL HUGOL-GOIANIAGO	2.684.896,82	100,00%	296.329,56	616.335,81	808.475,33	724.618,81	239.137,30	-	-	-	-	-	-	-	2.684.896,81
			11,04%	22,96%	30,11%	26,99%	8,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

PASSARELA P2 GO 070 - CONSTRUÇÃO															
SERVIÇOS PRELIMINARES	95.939,63	3,62%	-	76.751,70	-	-	-	19.187,93	-	-	-	-	-	-	95.939,63
				80,00%				20,00%							
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	50.120,63	1,89%	-	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	-	-	-	-	-	-	50.120,63
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESCOFO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINA/VALE TRANSPORTE	168.955,24	6,38%	-	17.617,34	42.773,86	54.020,17	45.350,69	9.193,19	-	-	-	-	-	-	168.955,24
				10,43%	25,32%	31,97%	26,84%	5,44%							
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	343.533,09	12,97%	-	171.766,55	171.766,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343.533,09
				50,00%	50,00%										
ESTRUTURA	1.486.450,21	56,13%	-	-	445.935,06	594.580,08	445.935,06	-	-	-	-	-	-	-	1.486.450,21
					30,00%	40,00%	30,00%								
GUARDA CORPO METÁLICO	376.332,36	14,21%	-	-	-	188.166,18	188.166,18	-	-	-	-	-	-	-	376.332,36
						50,00%	50,00%								
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	42.832,99	1,62%	-	-	-	-	21.416,50	21.416,50	-	-	-	-	-	-	42.832,99
							50,00%	50,00%							
DIVERSOS	84.285,64	3,18%	-	-	-	-	-	84.285,64	-	-	-	-	-	-	84.285,64
								100,00%							
PASSARELA P2 - BARREIRA POLICIAL DA PM-GOÁNIAGO	2.648.449,79	100,00%	-	276.193,71	670.499,59	846.790,56	710.992,55	144.107,37	-	-	-	-	-	-	2.648.449,79
			0,00%	10,43%	25,32%	31,97%	26,84%	5,44%							

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS NA RODOVIA GO 070
TABELA: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T271 - AGOSTO/2024 – SEM DESONERAÇÃO
DATA: JANEIRO / 2025
PROCESSO: 108669 - SISLOG

SERVIÇOS	VALOR	Dias:												TOTAL	
		1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	11ª Parcela	12ª Parcela		
PASSARELA P3 GO 070 - CONSTRUÇÃO															
SERVIÇOS PRELIMINARES	105.934,58	3,76%	-	-	-	84.747,66	-	-	-	21.186,92	-	-	-	-	105.934,58
			-	-	-	80,00%	-	-	-	-	20,00%	-	-	-	100,00%
			-	-	-	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	-	-	-	50.120,63
			-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	-	-	100,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	50.120,63	1,78%	-	-	-	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	-	-	-	-	50.120,63
			-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	-	-	100,00%
			-	-	-	16.683,70	41.350,38	40.264,98	68.012,80	8.753,26	-	-	-	-	175.065,11
			-	-	-	9,53%	23,62%	23,00%	38,85%	5,00%	-	-	-	-	100,00%
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINA/VALE TRANSPORTE	175.065,11	6,21%	-	-	-	207.596,98	207.596,98	-	-	-	-	-	-	-	415.193,95
			-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	415.193,95	14,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415.193,95
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
ESTRUTURA	1.604.823,06	56,96%	-	-	-	-	481.446,92	641.929,22	481.446,92	-	-	-	-	-	1.604.823,06
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
GUARDA CORPO METÁLICO	368.475,04	13,08%	-	-	-	-	-	184.237,52	184.237,52	-	-	-	-	-	368.475,04
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	23.352,46	0,83%	-	-	-	-	-	-	11.676,23	11.676,23	-	-	-	-	23.352,46
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
DIVERSOS	74.623,74	2,65%	-	-	-	-	-	-	-	74.623,74	-	-	-	-	74.623,74
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
PASSARELA P3 - SETOR JARDIM PRIMAVERA- GOIÂNIA/GO	2.817.588,57	100,00%	-	-	-	319.052,47	740.418,40	876.455,85	755.397,59	126.264,27	-	-	-	-	2.817.588,57
			0,00%	0,00%	0,00%	11,32%	26,28%	31,11%	26,81%	4,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

PASSARELA P4 GO 070 - CONSTRUÇÃO															
SERVIÇOS PRELIMINARES	121.598,46	4,35%	-	-	-	97.278,77	-	-	-	-	-	24.319,69	-	-	121.598,46
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	25.229,79	0,90%	-	-	-	80,00%	-	-	-	-	-	20,00%	-	-	100.00%
			-	-	-	5.045,96	5.045,96	5.045,96	5.045,96	5.045,96	-	-	-	-	25.229,79
			-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	-	-	-	100.00%
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESCOFO/ENERGIA/INTERNET/CAFE/CANTINA/VALE TRANSPORTE	210.696,42	7,53%	-	-	-	20.079,37	49.766,49	81.855,56	10.534,82	5,00%	-	-	-	-	210.696,42
			-	-	-	9,53%	23,62%	23,00%	38,85%	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	161.756,16	161.756,16	-	-	-	-	-	-	-	323.512,31
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	323.512,31	11,57%	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	-	434.781,96	579.709,28	434.781,96	-	-	-	-	-	1.449.273,19
			-	-	-	-	-	40,00%	30,00%	-	-	-	-	-	100.00%
ESTRUTURA	1.449.273,19	51,81%	-	-	-	-	-	193.854,54	193.854,54	-	-	-	-	-	387.709,08
			-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	-	-	53.892,39	53.892,39	-	-	-	-	-	107.784,77
GUARDA CORPO METÁLICO	387.709,08	13,86%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	107.784,77	3,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	96.595,88	3,45%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.595,88
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS NA RODOVIA GO 070
TABELA: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T271 - AGOSTO/2024 – SEM DESONERAÇÃO
DATA: JANEIRO / 2025
PROCESSO: 108669 - SISLOG

SERVIÇOS	VALOR	Dias:		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
		%														
DIVERSOS	74.616,50	2,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.616,50	-	-	74.616,50
PASSARELA P4 - SETOR TRIUNFO-GOIANIRAGO	2.797.016,40	100,00%	-	-	-	-	-	-	284.160,25	651.350,56	827.069,95	817.728,34	216.707,30	-	-	2.797.016,40
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,15%	23,29%	29,57%	29,24%	7,75%	0,00%	0,00%	100,00%

PASSARELA P5 GO 070 - CONSTRUÇÃO																
SERVIÇOS PRELIMINARES	95.842,15	3,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	76.673,72	-	-	-	19.168,43	95.842,15
											80,00%				20,00%	100,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	50.120,63	1,90%	-	-	-	-	-	-	-	-	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	10.024,13	50.120,63
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESCOFO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINA/VALE TRANSPORTE	168.461,92	6,40%	-	-	-	-	-	-	-	-	16.054,42	39.790,71	38.746,24	65.447,46	8.423,10	168.461,92
											9,53%	23,62%	23,00%	38,85%	5,00%	100,00%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	392.578,97	14,91%	-	-	-	-	-	-	-	-	136.289,49	136.289,49	-	-	-	392.578,97
											50,00%	50,00%				100,00%
ESTRUTURA	1.378.362,22	52,34%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413.508,67	551.344,89	413.508,67	-	1.378.362,22
												30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
GUARDA CORPO METÁLICO	387.709,08	14,72%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193.854,54	193.854,54	-	387.709,08
													50,00%	50,00%		100,00%
SISTEMAS DE PISOS COMPLEMENTARES	53.829,94	2,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.914,97	26.914,97	53.829,94
														50,00%	50,00%	100,00%
DIVERSOS	106.406,25	4,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.406,25	106.406,25
																100,00%
PASSARELA P5- ESCOLA WALTER BERNARDINO-GOIANIRAGO	2.633.311,16	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	299.041,75	659.612,98	793.969,80	709.749,76	170.936,87	2.633.311,16
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,36%	25,05%	30,15%	26,95%	6,49%	100,00%

PASSARELA P1 GO-020 - REFORMA																
SERVIÇOS PRELIMINARES	51.870,71	27,17%	51.870,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.870,71
			100,00%													100,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	20.048,25	10,50%	10.024,13	10.024,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.048,25
			50,00%	50,00%												100,00%
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESCOFO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINA/VALE TRANSPORTE	21.429,63	11,23%	13.495,38	7.934,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.429,63
			62,98%	37,02%												100,00%
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	60.018,00	31,44%	30.009,00	30.009,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.018,00
			50,00%	50,00%												100,00%
ESTRUTURA	35.062,22	18,37%	14.024,89	21.037,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.062,22
			40,00%	60,00%												100,00%

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS NA RODOVIA GO-070
TABELA: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T271 - AGOSTO/2024 – SEM DESONERAÇÃO
DATA: JANEIRO / 2025
PROCESSO: 108669 - SISLOG

SERVIÇOS	VALOR	Dias:		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
		%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	11ª Parcela	12ª Parcela		
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	332,74	0,17%	149,73	183,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332,74
			45,00%	55,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			637,38	1.487,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.124,60
			30,00%	70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
DIVERSOS	2.124,60	1,11%	120.211,22	70.674,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.886,15	
			62,98%	37,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
PASSARELA P1 GO-070 - REFORMA																
SERVIÇOS PRELIMINARES	44.684,65	21,81%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.684,65
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	20.048,25	9,79%	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	10.024,13	10.024,13	-	-	-	-	-	-	-	-	20.048,25	
			50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			15.469,09	8.574,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.043,36	
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINA/VALE TRANSPORTE	24.043,36	11,74%	-	-	64,34%	35,68%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	64.174,26	31,32%	-	-	38.504,56	25.669,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.174,26
			-	-	60,00%	40,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
			-	-	22.259,88	27.206,52	-	-	-	-	-	-	-	-	49.466,40	
			45,00%	55,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
ESTRUTURA	49.466,40	24,14%	-	-	-	55,00%	45,00%	-	-	-	-	-	-	-	332,74	
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	332,74	0,16%	-	-	232,92	99,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	70,00%	30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
			-	-	637,38	1.487,22	-	-	-	-	-	-	-	-	2.124,60	
			-	-	30,00%	70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
DIVERSOS	2.124,60	1,04%	-	-	-	30,00%	70,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
REFORMA P1 GO-070 - SETOR DOS GIRASSÓIS- GOIANIR/AGO	204.874,26	100,00%	-	-	131.812,60	73.061,66	-	-	-	-	-	-	-	-	204.874,26	
			0,00%	0,00%	64,34%	35,66%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
PASSARELA P2 GO-070 - REFORMA																
SERVIÇOS PRELIMINARES	50.779,14	23,75%	-	-	-	-	-	50.779,14	-	-	-	-	-	-	-	50.779,14
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	19.626,37	9,18%	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	9.813,19	9.813,19	-	-	-	-	-	19.626,37	
			-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	100,00%	
			-	-	-	-	-	14.772,86	9.162,89	-	-	-	-	-	23.935,75	
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINA/VALE TRANSPORTE	23.935,75	11,20%	-	-	-	-	-	61,72%	38,28%	-	-	-	-	-	100,00%	
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	61.248,40	28,65%	-	-	-	-	-	30.624,20	30.624,20	-	-	-	-	-	-	61.248,40
			-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	100,00%	
			-	-	-	-	-	25.108,61	30.688,31	-	-	-	-	-	55.796,92	
			45,00%	55,00%	-	-	-	97,72	97,72	-	-	-	-	-	100,00%	
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	325,74	0,15%	-	-	-	-	-	228,02	97,72	-	-	-	-	-	325,74	
DIVERSOS	2.079,89	0,97%	-	-	-	-	-	70,00%	30,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	623,97	1.455,92	-	-	-	-	-	2.079,89	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	
REFORMA P2 GO-070 - MIRANTE DA CIDADE DE GOIÁS/GO	213.792,21	100,00%	-	-	-	-	-	131.949,98	81.842,23	-	-	-	-	-	213.792,21	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	61,72%	38,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	

Assinatura

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS NA RODOVIA GO 070
TABELA: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T271 - AGOSTO/2024 – SEM DESONERAÇÃO
DATA: JANEIRO / 2025
PROCESSO: 108669 - SISLOG

SERVIÇOS	VALOR	Dias:		1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	11ª Parcela	12ª Parcela	TOTAL
		%	%													
PASSARELA P1 GO-040 - REFORMA																
SERVIÇOS PRELIMINARES	44.684,65	27,89%	-	-	-	-	-	-	-	44.684,65	-	-	-	-	-	44.684,65
										100,00%						100,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	20.048,25	12,51%	-	-	-	-	-	-	-	10.024,13	10.024,13	-	-	-	-	20.048,25
										50,00%	50,00%					100,00%
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINA/VALE TRANSPORTE	19.059,25	11,90%	-	-	-	-	-	-	-	13.027,81	6.031,44	-	-	-	-	19.059,25
										68,35%	31,65%					100,00%
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	34.387,09	21,46%	-	-	-	-	-	-	-	17.193,55	17.193,55	-	-	-	-	34.387,09
										50,00%	50,00%					100,00%
ESTRUTURA	39.915,87	24,91%	-	-	-	-	-	-	-	23.949,52	15.966,35	-	-	-	-	39.915,87
										60,00%	40,00%					100,00%
DIVERSOS	2.124,60	1,33%	-	-	-	-	-	-	-	637,38	1.487,22	-	-	-	-	2.124,60
										30,00%	70,00%					100,00%
REFORMA P1 GO-040 - TERMINAL GARAVELO-GOIANIAGO	160.219,71	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	109.517,04	50.702,67	-	-	-	-	160.219,71
										68,35%	31,65%					100,00%

PASSARELA P2 GO-040 - REFORMA																
SERVIÇOS PRELIMINARES	51.870,71	30,43%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.870,71	-	-	-	51.870,71
												100,00%				100,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	20.048,25	11,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.024,13	10.024,13	-	-	20.048,25
												50,00%	50,00%			100,00%
ADMINISTRAÇÃO/FERRAMENTA/EPI/CONSUMO DE ÁGUA/ESCOFO/ENERGIA/INTERNET/CAFÉ/CANTINAVA LE TRANSPORTE	19.501,93	11,44%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.598,12	5.903,81	-	-	19.501,93
												68,73%	30,27%			100,00%
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	34.207,26	20,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.103,63	17.103,63	-	-	34.207,26
												50,00%	50,00%			100,00%
ESTRUTURA	42.723,94	25,06%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.634,36	17.089,58	-	-	42.723,94
												60,00%	40,00%			100,00%
DIVERSOS	2.124,60	1,25%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637,38	1.487,22	-	-	2.124,60
												30,00%	70,00%			100,00%
REFORMA P2 GO-040 - PORTAL SUL SHOPPING-GOIANIAGO	170.476,69	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.863,32	51.603,37	-	-	170.476,69
												69,73%	30,27%			100,00%

ADMINISTRAÇÃO GERAL (PRAZO DE 12 MESES)																
ADMINISTRAÇÃO GERAL	1.277.781,86	100,00%	36.652,40	84.751,63	141.736,97	172.775,04	160.357,09	122.007,17	133.419,73	114.660,94	140.454,23	93.472,98	62.452,54	15.041,13	1.277.781,84	
			2,87%	6,63%	11,09%	13,52%	12,55%	9,55%	10,44%	8,97%	10,99%	7,32%	4,89%	1,18%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO GERAL	1.277.781,86	100,00%	36.652,40	84.751,63	141.736,97	172.775,04	160.357,09	122.007,17	133.419,73	114.660,94	140.454,23	93.472,98	62.452,54	15.041,13	1.277.781,84	
			2,87%	6,63%	11,09%	13,52%	12,55%	9,55%	10,44%	8,97%	10,99%	7,32%	4,89%	1,18%	100,00%	

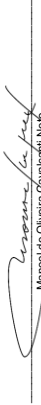
TOTAL GERAL

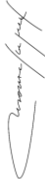
CUSTO DO ORÇAMENTO COM BDI 23,08%	14.521.511,76	91,91%	416.540,78	963.170,45	1.610.787,52	1.963.523,50	1.822.398,23	1.386.585,70	1.516.266,19	1.303.075,64	1.596.209,85	1.062.285,46	705.749,76	170.936,87	14.521.511,75	
CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO GERAL COM BDI 23,08%	1.277.781,86	8,09%	36.652,40	84.751,63	141.736,97	172.775,04	160.357,09	122.007,17	133.419,73	114.660,94	140.454,23	93.472,98	62.452,54	15.041,13	1.277.781,84	
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI 23,08%	15.799.293,62	100,00%	453.193,18	1.047.922,08	1.752.524,49	2.136.298,54	1.982.755,32	1.508.572,86	1.649.684,92	1.417.739,59	1.736.663,87	1.155.758,44	772.202,30	185.978,00	15.799.293,59	

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS NA RODOVIA GO 070
TABELA: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T271 - AGOSTO/2024 – SEM DESONERAÇÃO
DATA: JANEIRO / 2025
PROCESSO: 108669 - SISLOG

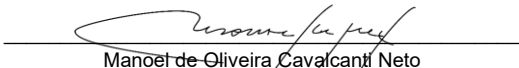
SERVIÇOS	Dias:		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
	VALOR	%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	11ª Parcela	12ª Parcela	
PERCENTUAIS			2,87%	6,63%	11,09%	13,52%	12,55%	9,55%	10,44%	8,97%	10,99%	7,32%	4,89%	1,15%	100,00%
TOTAIS ACUMULADOS			463.193,18	1.501.115,28	3.253.639,75	5.389.938,28	7.372.693,61	8.881.266,47	10.530.951,39	11.548.690,98	13.685.354,85	14.841.113,29	15.613.315,59	15.799.293,59	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			2,87%	9,50%	20,89%	34,12%	46,66%	56,21%	66,65%	75,63%	86,62%	93,94%	98,82%	100,00%	


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Tráf. - CREA/RN 210158561-3
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN



MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	2,51	3,09
Despesas Financeiras	0,96% sobre (PV - Lucro)	0,91	1,12
Seguros e Garantias Contratuais	0,12% do PV	0,12	0,15
Riscos	0,97% do PV	0,97	1,19
Subtotal 1		4,51	5,55
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	5,60	6,89
Subtotal 2		5,60	6,89
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,69
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,15
Subtotal 3		8,65	10,65
Total - BDI (%)		18,75	23,08
PV = Preço de Venda CD = Custo Direto SELIC (dezembro/2025) = 12,15% a.a. $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,96% sobre (PV - Lucro) Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.  Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8 CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN			

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	3,22	3,88
Despesas Financeiras	0,96% sobre (PV - Lucro)	0,90	1,09
Seguros e Garantias Contratuais	0,12% do PV	0,12	0,14
Riscos	0,97% do PV	0,97	1,17
Subtotal 1		5,21	6,28
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	6,14	7,40
Subtotal 2		6,14	7,40
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,78
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,61
ISSQN*	2,00% do PV	2,00	2,41
Subtotal 3		5,65	6,81
Total - BDI (%)		17,00	20,49
PV = Preço de Venda CD = Custo Direto SELIC (dezembro/2025) = 12,15% a.a. $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,96% sobre (PV - Lucro) Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.  Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8 CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN			

MATERA

Matera Engenharia Ltda
CNPJ: 08.150.094/0001-97

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	3,16	3,61
Despesas Financeiras	0,96% sobre (PV - Lucro)	0,92	1,05
Seguros e Garantias Contratuais	0,06% do PV	0,06	0,07
Riscos	0,56% do PV	0,56	0,64
Subtotal 1		4,70	5,37
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	4,20	4,80
Subtotal 2		4,20	4,80
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,74
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,43
ISSQN*	0% do PV	0,00	0,00
Subtotal 3		3,65	4,17
Total - BDI (%)		12,54	14,34
PV = Preço de Venda CD = Custo Direto SELIC (dezembro/2025) = 12,15% a.a. $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em $DF = 0,96\%$ sobre (PV - Lucro) Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.  Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8 CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN			

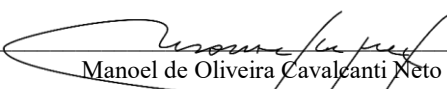


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,50	0,00
B2	Feriados	4,81	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94	0,95
B4	13º Salário	9,17	9,19
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,74
B7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,49	0,50
B8	Férias Gozadas	0,00	0,00
B9	Férias em Licença Maternidade	0,01	0,20
B	TOTAL	33,75	11,66
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,17	6,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,19	0,19
C3	Férias Indenizadas	10,24	10,19
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,04	3,36
C5	Indenização Adicional	0,70	0,70
C	TOTAL	21,33	20,60
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,76	4,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,56
D	TOTAL	13,32	4,97
ENCARGOS SOCIAIS		106,21	75,03

FONTE: DNIT VOLUME 04 TOMO 02

Conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar n. 123/2006, as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional, não devem incluir gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.)


Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN

MATERA

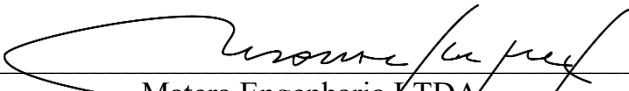
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 026/2025-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NAS RODOVIAS GO-060, GO-070, GO-020 E GO-040, NESTE ESTADO (02 LOTES).

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume de PROPOSTA DE PREÇOS, referente a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 026/2025 da AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, possui 131 folhas ordenadas incluindo capa e termo de encerramento.

Natal/RN, 01 de abril de 2025



Matera Engenharia LTDA
Manoel de Oliveira Cavalcanti Neto
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trab. - CREA/RN 210158561-8
CPF Nº 020.100.114-49 RG Nº 76430 SSP/RN