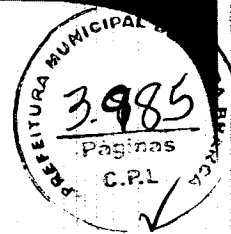




CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, COM A IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, INCLUINDO QUIOSQUES E PONTOS DE RECREAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.075.754,25 (um milhão, setenta e cinco mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e vinte e cinco centavos).

Item	Descrição	Valor Global
ÚNICO	1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO	R\$ 1.075.754,25
UM MILHÃO, SETENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF Nº 851.322.333-68, RG Nº 2006032083211 SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP CNPJ: 22.575.652/0001-97
Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE CEP: 62940-000
Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clezinaldosaraiva@gmail.com
Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, COM A IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, INCLUINDO QUIOSQUES E PONTOS DE RECREAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

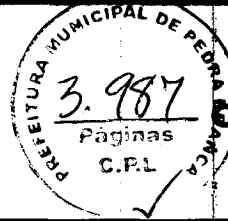
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS INICIAIS	16.354,13	1,52
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.128,00	6,15
3	ROTÁTORIA	31.476,05	2,93
4	CANTEIROS CENTRAIS	251.560,99	23,38
5	CALÇADÃO	710.235,08	66,02

VALOR BDI TOTAL: 203.903,07 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 871.851,18

VALOR TOTAL: 1.075.754,25

UM MILHÃO, SETENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

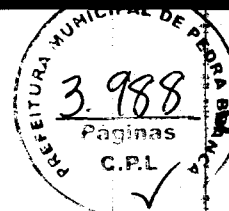
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 SERVIÇOS INICIAIS								13.255,36	16.354,13
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.202,50	0,30	0,37	660,75	814,93
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,94	229,41	2.231,28	2.752,92
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	7.063,78	8.715,29	7.063,78	8.715,29
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.374,29	1.695,60	1.374,29	1.695,60
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	260,89	321,89	260,89	321,89
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.664,37	2.053,50	1.664,37	2.053,50
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								53.597,00	66.128,00
2.1	ADM-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	535,97	661,28	53.597,00	66.128,00
3 ROTÁTORIA								25.510,42	31.476,05
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								2.211,32	2.730,16
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	396,79	5,07	6,26	2.011,73	2.483,91
3.1.2	COMP	DEMOLIÇÃO DE POSTE EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	199,59	246,25	199,59	246,25
3.2 PISOS								2.826,73	3.487,32
3.2.1	COMP	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO OU TJOJOLINHO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	PRÓPRIA	M2	23,41	31,10	38,37	728,05	898,24
3.2.2	COMP	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	82,56	25,42	31,36	2.098,68	2.589,08
3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.798,31	7.153,83
3.3.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	952,35	1.175,01	2.857,05	3.525,03
3.3.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	223,16	275,33	669,48	825,99
3.3.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	299,26	369,23	897,78	1.107,69
3.3.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	29,38	36,25	705,12	870,00
3.3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	72,00	9,29	11,46	668,88	825,12
3.4 PAISAGISMO								839,10	1.035,27
3.4.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	6,00	48,14	59,40	288,84	356,40
3.4.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	61,14	75,43	550,26	678,87
3.5 LETREIRO								13.834,96	17.069,47
3.5.1 ESCAVAÇÃO								180,40	222,57
3.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,36	53,69	66,24	180,40	222,57
3.5.2 MOVIMENTO DE TERRA								286,07	352,94
3.5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,58	110,88	136,80	286,07	352,94
3.5.3 FUNDAÇÃO								2.445,72	3.017,53
3.5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,36	574,08	708,30	1.928,91	2.379,89
3.5.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,84	615,25	759,10	516,81	637,64
3.5.4 REVESTIMENTOS								223,79	276,08

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 4 DE 55

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%

3.989
Paginas
C.P.L.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,19	7,93	9,78	33,23	40,98
3.5.4.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	4,19	45,48	56,11	190,56	235,10
3.5.5	PISO							1.346,92	1.661,77
3.5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	671,76	828,82	604,58	745,94
3.5.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	12,89	57,59	71,05	742,34	915,83
3.5.6	LETRAS							7.448,52	9.189,96
3.5.6.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 120CM	SEINFRA	UN	12,00	620,71	765,83	7.448,52	9.189,96
3.5.7	PINTURA							1.903,54	2.348,62
3.5.7.1	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,19	29,86	36,84	125,11	154,36
3.5.7.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	12,89	137,97	170,23	1.778,43	2.194,26
4	CANTEIROS CENTRAIS							203.886,89	251.560,99
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							13.363,00	16.499,48
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.635,70	5,07	6,26	13.363,00	16.499,48
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							14.612,88	18.028,87
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,79	110,88	136,80	14.612,88	18.028,87
4.3	PISOS							175.911,01	217.032,64
4.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA C/ REJUNTAMENTO PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M2	2.635,71	50,90	62,80	134.157,64	165.522,59
4.3.2	COMP	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA	PROPRIA	M	1.642,54	25,42	31,36	41.753,37	51.510,05
5	CALÇADÃO							575.601,51	710.235,08
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.957,00	14.752,30
5.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	22,00	486,24	599,92	10.697,28	13.198,24
5.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,23	29,83	36,80	1.259,72	1.554,06
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							7.488,90	9.240,54
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.538,61	2,95	3,64	7.488,90	9.240,54
5.3	MURO DE CONTENÇÃO							230.066,86	283.923,04
5.3.1	MOVIMENTO DE TERRA							28.555,57	35.290,01
5.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	123,20	9,92	12,24	1.222,14	1.507,97
5.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,60	29,49	36,38	1.816,58	2.241,01
5.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.290,56	4,39	5,42	10.055,56	12.414,84
5.3.1.4	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	11.452,81	1,35	1,67	15.461,29	19.126,19
5.3.2	INFRAESTRUTURA							118.785,46	146.561,99
5.3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	118,20	598,51	738,44	70.743,88	87.283,61
5.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	113,76	83,50	103,02	9.498,96	11.719,56
5.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	741,00	12,34	15,23	9.143,94	11.285,43

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 5 DE 55

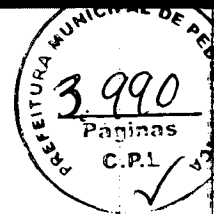
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	938,00	12,27	15,14	11.509,26	14.201,32
5.3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,98	540,87	667,33	13.510,93	16.669,90
5.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,98	175,28	216,26	4.378,49	5.402,17
5.3.3	SUPERESTRUTURA							72.669,63	89.662,49
5.3.3.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	184,44	155,69	192,09	28.715,46	35.429,08
5.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	916,00	12,34	15,23	11.303,44	13.950,68
5.3.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	418,00	12,27	15,14	5.128,86	6.328,52
5.3.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	783,00	13,40	16,53	10.492,20	12.942,99
5.3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,34	540,87	667,33	11.001,30	13.573,49
5.3.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	20,34	296,38	365,67	6.028,37	7.437,73
5.3.4	ACABAMENTOS							8.781,08	10.835,44
5.3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	308,00	28,51	35,18	8.781,08	10.835,44
5.3.5	PINTURA							1.275,12	1.573,11
5.3.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,20	27,60	34,05	1.275,12	1.573,11
5.4	PISOS							165.033,53	203.607,88
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	651,58	30,34	37,43	19.768,94	24.388,64
5.4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	225,02	28,51	35,18	6.415,32	7.916,20
5.4.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.016,14	78,16	96,43	79.421,50	97.986,38
5.4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.159,34	51,26	63,24	59.427,77	73.316,66
5.5	PINTURA							89.261,07	110.132,00
5.5.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	646,96	137,97	170,23	89.261,07	110.132,00
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							27.305,38	33.688,64
5.6.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	952,35	1.175,01	6.666,45	8.225,07
5.6.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.910,29	4.824,52	11.730,87	14.473,56
5.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	29,38	36,25	4.407,00	5.437,50
5.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	450,00	9,29	11,46	4.180,50	5.157,00
5.6.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,96	270,15	218,96	270,15
5.6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	25,40	31,34	101,60	125,36
5.7	URBANIZAÇÃO							33.328,04	41.120,62
5.7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	370,72	457,39	370,72	457,39
5.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	153,00	140,32	173,13	21.468,96	26.488,89
5.7.3	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PÉLÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,63	1.373,05	1.694,07	865,02	1.067,26

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 6 DE 55

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

3.995
Paginas
C.P.L



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.7.4	COMP	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO E BICICLETARIO (CA) VER DETALHE 01 PRANCHA 05/07	PROPRIA	UN	1,00	6.627,98	8.177,60	6.627,98	8.177,60
5.7.5	COMP	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO (CA) VER DETALHE 03 PRANCHA 05/07	PROPRIA	UN	4,00	998,84	1.232,37	3.995,36	4.929,48
5.8	PAISAGISMO							6.800,73	8.390,66
5.8.1	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA	M3	7,29	6,49	8,01	47,31	58,39
5.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	72,90	21,88	27,00	1.595,05	1.968,30
5.8.3	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	72,90	3,52	4,34	256,61	316,39
5.8.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	66,00	61,14	75,43	4.035,24	4.978,38
5.8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	48,14	59,40	866,52	1.069,20
5.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							4.360,00	5.379,40
5.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	274,45	338,62	823,35	1.015,86
5.9.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	35,32	43,58	105,96	130,74
5.9.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	2,00	1.364,36	1.683,35	2.728,72	3.366,70
5.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,28	188,76	232,89	241,61	298,10
5.9.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	4,00	115,09	142,00	460,36	568,00
								VALOR BDI TOTAL:	203.903,07
								VALOR ORÇAMENTO:	871.851,18
								VALOR TOTAL:	1.075.754,25

UM MILHÃO, SETENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRÃO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRÃO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

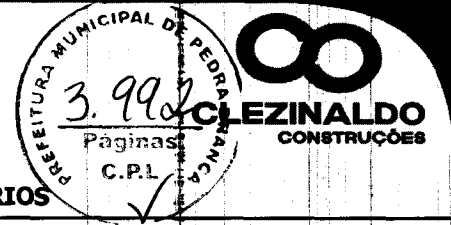
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

ROTAÇÃO	MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	35,6000	0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA					0,0712

Equipamento	Custo Horário	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	81,0100	0,0810
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,1600	0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	2,3000	0,0046
TOTAL Equipamento Custo					0,0879

UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000 21,1000 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000 29,6400 0,0593
TOTAL Mão de Obra:			0,1437
VALOR:			0,30
ENCARGOS:			INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):			0,07
VALOR COM BDI:			0,37

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000 38,7500 39,5250
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000 31,6500 31,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000 15,9700 71,8650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000 15,8700 2,3805
TOTAL Material:			145,4205

UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000 20,2600 40,5200
TOTAL Mão de Obra:			40,5200
VALOR:			185,94
ENCARGOS:			INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):			43,47
VALOR COM BDI:			229,41

1.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000 221,3700 221,3700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	15,00000000 6,8400 102,6000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	1,00000000 28,2800 28,2800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000 80,9300 80,9300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000 37,9900 37,9900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	43,00000000 35,6900 1,534,6700
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000 7,1700 7,1700
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000 11,0100 11,0100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	6,00000000 12,0500 72,3000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000 4,5400 13,6200
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000 8,0900 8,0900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000 52,7300 105,4600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	64,00000000 1,7300 110,7200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	3,00000000 11,2000 33,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	3,00000000 3,8600 11,5800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000 100,2200 100,2200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000 66,9700 66,9700

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

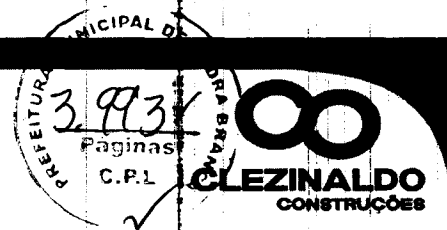
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	21,9500	570,7000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	17,1000	34,2000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7000	46,7000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1800	34,1800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9600	22,9600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,7100	27,8388
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	36,3700	98,1990
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8300	17,4900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	24,8800	261,2400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	16,6400	33,2800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8600	17,8600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,7000	47,1000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,8600	20,5800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6700	32,0100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	4,3000	25,8000
TOTAL Material:						3.836,7178

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	26,8600	859,5200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	20,2600	810,4000
TOTAL Mão de Obra:						1.884,8000

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	517,5100	167,6732
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	55,5100	1.174,5916

TOTAL Serviço:						1.342,2648
VALOR:						7.063,78
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						1.651,51
VALOR COM BDI:						8.715,29

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5500	19,5500
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0500	100,0500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,3500	63,5000
I10268	CADXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	580,4800	290,2400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	34,2900	342,9000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	15,0700	75,3500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	14,1000	7,0500
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,5000	34,0000
TOTAL Material:						932,6400

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:						376,9600

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	517,5100	64,6888
TOTAL Serviço:						64,6888
VALOR:						1.374,29
ENCARGOS:						INCLUSO

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

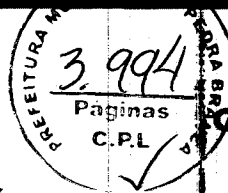
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.38%):	321,31
VALOR COM BDI:	1.695,60

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	260,8900	260,8900
TOTAL Material:						260,8900
VALOR:						260,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						61,00
VALOR COM BDI:						321,89

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2600	81,2600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,2600	555,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9800	23,9200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1100	8,2200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,0900	42,5400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8900	52,8900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6400	3,2800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9400	28,9400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	597,3100	597,3100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,4100	270,4100
TOTAL Material:						1.664,3700
VALOR:						1.664,37
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						389,13
VALOR COM BDI:						2.053,50

2.1. ADM-02 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,12000000	6.963,71	7.799,36
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,28000000	19.999,74	5.599,93
TOTAL Mão de Obra:						13.399,29
VALOR:						535,97
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 4 MESES:						53.597,16
FRAÇÃO DE 100%:						535,97
VALOR BDI (23.38%):						3.132,75
VALOR COM BDI:						661,28

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:						5,0650
VALOR:						5,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,26

H

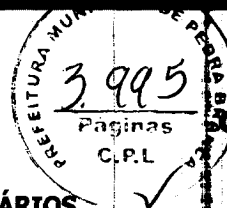
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1.2. COMP DEMOLIÇÃO DE POSTE EXISTENTE (UN)

C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,30000000	596,52	178,96
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	2,50000000	8,25	20,63
					TOTAL Serviço:	199,59
					VALOR:	199,59
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	46,66
					VALOR COM BDI:	246,25

3.2.1. COMP REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO OU TIJOLINHO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,10200000	0,51	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00270000	9,63	0,03
					TOTAL Equipamento Custo	0,08

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	129,05	7,33
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	98,69	0,63
					TOTAL Material:	7,96

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	24,28	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	18,62	3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,98

97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	14,08	14,08
					TOTAL Serviço:	14,08
					VALOR:	31,10
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	7,27
					VALOR COM BDI:	38,37

3.2.2. COMP RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA (M)

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30000000	7,93	2,38
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	27,60	8,28
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,30000000	45,48	13,64
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	0,05000000	22,49	1,12
					TOTAL Serviço:	25,42
					VALOR:	25,42
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	5,94
					VALOR COM BDI:	31,36

3.3.1. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE (UN)

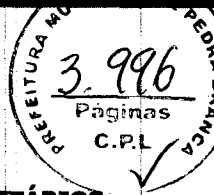
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	5,00	60,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,54	54,48
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,47	71,47
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	411,61	411,61
					TOTAL Material:	597,56

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51
					TOTAL Mão de Obra:	180,48

C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	174,31	174,31
					TOTAL Serviço:	174,31
					VALOR:	952,35
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	222,66
					VALOR COM BDI:	1.175,01

3.3.2. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

I8351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6400	45,6400
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8600	67,8600
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7300	37,7300
					TOTAL Material:	151,2300

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	71,9250
					VALOR:	223,16
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	52,17
					VALOR COM BDI:	275,33

3.3.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5300	9,9170
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,4100	0,3610
I0109	AREIA MEDIÁ	SEINFRA	M3	0,08000000	82,9700	6,6376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	99,7700	5,3477
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9500	5,7000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,6900	3,5690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,7000	12,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,6800	0,3804
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4700	47,4700
					TOTAL Material:	91,9827

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,8600	3,0889

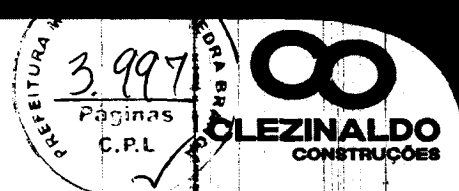
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	26,8600	76,1481
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	20,2600	96,5997
TOTAL Mão de Obra:						207,2790
VALOR:						299,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						69,97
VALOR COM BDI:						369,23

3.3.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0900	7,7990
TOTAL Material:						7,7990
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
TOTAL Mão de Obra:						21,5775
VALOR:						29,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						6,87
VALOR COM BDI:						36,25

3.3.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394
TOTAL Material:						3,5394
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8500	3,2220
TOTAL Mão de Obra:						5,7540
VALOR:						9,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,46

3.4.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2300	44,2300
TOTAL Material:						44,2300
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,0300	3,9059
TOTAL Mão de Obra:						3,9059
VALOR:						48,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						11,26
VALOR COM BDI:						59,40

3.4.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7100	47,7100
TOTAL Material:						47,7100

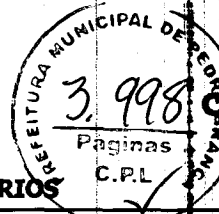
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,0300	13,4265
TOTAL Mão de Obra:						13,4265
VALOR:						61,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						14,29
VALOR COM BDI:						75,43

3.5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
TOTAL Mão de Obra:						53,6890
VALOR:						53,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						12,55
VALOR COM BDI:						66,24

3.5.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4900	76,4390
TOTAL Material:						76,4390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:						34,4420
VALOR:						110,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						25,92
VALOR COM BDI:						136,80

3.5.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,9700	30,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,4200	123,6620
TOTAL Material:						230,5795
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,8600	161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,2600	182,3400
TOTAL Mão de Obra:						343,5000
VALOR:						574,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						134,22
VALOR COM BDI:						708,30

3.5.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	118,7100	24,9291
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7000	21,6650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:						200,5466
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 14 DE 55

Handwritten signature

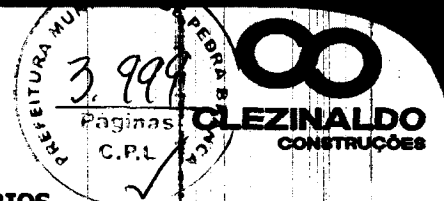
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3920
TOTAL Mão de Obra:						414,7020
VALOR:						615,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						143,85
VALOR COM BDI:						759,10

3.5.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9700	0,5061
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:						2,2071

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7250
VALOR:						7,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,78

3.5.4.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9700	0,5061
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,7000	3,3390
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,9500	0,6950
TOTAL Material:						4,5401

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	20,2600	19,4496
TOTAL Mão de Obra:						40,9376
VALOR:						45,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						10,63
VALOR COM BDI:						56,11

3.5.5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						175,2800

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	496,4800	496,4800
TOTAL Serviço:						496,4800
VALOR:						671,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						157,06
VALOR COM BDI:						828,82

3.5.5.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

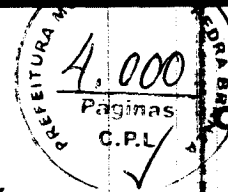
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,9700	1,5101
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7000	3,8360
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,9500	2,0850
					TOTAL Material:	7,4311

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990

TOTAL Mão de Obra:		50,1590
VALOR:		57,59
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		13,46
VALOR COM BDI:		71,05

3.5.6.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 120CM (UN)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	118,71	0,28
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,09	1,62
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	4,50000000	23,06	103,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00000000	0,70	4,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,48000000	31,65	15,19
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,77	13,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,42000000	28,60	12,01
					TOTAL Material:	150,93

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,60000000	21,10	139,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	26,86	128,93
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	26,86	177,28
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	20,26	24,31

TOTAL Mão de Obra:		469,78
VALOR:		620,71
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		145,12
VALOR COM BDI:		765,83

3.5.7.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1400	1,0070
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6900	1,5228
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,0400	5,2896
					TOTAL Material:	7,9919

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300

TOTAL Mão de Obra:		21,8700
VALOR:		29,86
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		6,98
VALOR COM BDI:		36,84

3.5.7.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

--	--	--	--	--	--	--

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 16 DE 55

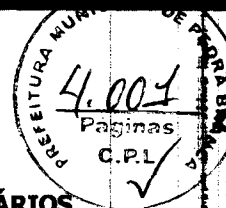
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	12,6900	3,1725
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,1200	3,1800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,7800	3,0240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	7,0900	2,1270
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	45,9100	3,6728
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	63,0700	22,0745
					TOTAL Material:	37,2508

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	21,1000	44,3100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	26,8600	56,4060
					TOTAL Mão de Obra:	100,7160
					VALOR:	137,97
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	32,26
					VALOR COM BDI:	170,23

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	5,0650
					VALOR:	5,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	1,19
					VALOR COM BDI:	6,26

4.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,4900	76,4390
					TOTAL Material:	76,4390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	34,4420
					VALOR:	110,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	25,92
					VALOR COM BDI:	136,80

4.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA + COMPACTAÇÃO MECANIZADA C/ RESINTAMENTO PÓ DE PEDRA (M2)

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,69	2,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	51,25	0,21
					TOTAL Equipamento Custo	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,06330000	76,57	4,85
I9513	TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,70	35,70
					TOTAL Material:	40,55
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,86	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,26	3,23
					TOTAL Mão de Obra:	7,51
					VALOR:	50,90
					ENCARGOS:	INCLUSO

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 17 DE 55

Handwritten signature

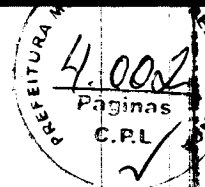
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23,38%):	11,90
VALOR COM BDI:	62,80

4.3.2. COMP RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,30000000	7,93	2,38
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA M2	0,30000000	27,60	8,28
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA M2	0,30000000	45,48	13,64
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA M	0,05000000	22,49	1,12
TOTAL Serviço:					25,42
VALOR:					25,42
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):					5,94
VALOR COM BDI:					31,36

5.1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	24,00000000	20,2600	486,2400
TOTAL Mão de Obra:					486,2400
VALOR:					486,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):					113,68
VALOR COM BDI:					599,92

5.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	20,2600	26,3380
TOTAL Mão de Obra:					29,8298
VALOR:					29,83
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):					6,97
VALOR COM BDI:					36,80

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	72,9800	0,0823
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	215,1200	0,8605
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	97,3100	0,2146
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	247,8900	0,0890
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	84,8500	0,1436
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	230,2800	0,2008
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	4,8500	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	6,8200	0,0149
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	309,5300	0,7937
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	39,4600	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	126,2600	0,2752
TOTAL Equipamento Custo					2,6917
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,01282051	20,2600	0,2597

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 18 DE 55

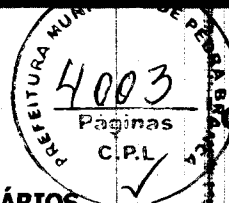
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	0,2597
VALOR:	2,95
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,64

5.3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	139,7600	7,6868
TOTAL Equipamento Custo					7,6868
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	20,2600	2,2286
TOTAL Mão de Obra:					2,2286
VALOR:					9,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,24

5.3.1.2. C2920 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	183,4500	6,4208
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	51,2500	1,7938
TOTAL Equipamento Custo					8,2146
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
TOTAL Mão de Obra:					21,2730
VALOR:					29,49
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					6,89
VALOR COM BDI:					36,38

5.3.1.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	175,3000	1,7179
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	231,6400	2,2701
TOTAL Equipamento Custo					3,9880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	20,2600	0,3971
TOTAL Mão de Obra:					0,3971
VALOR:					4,39
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					1,03
VALOR COM BDI:					5,42

5.3.1.4. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	211,7000	1,3484
TOTAL Equipamento Custo					1,3484
VALOR:					1,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,67

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldo@araiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

Handwritten signature

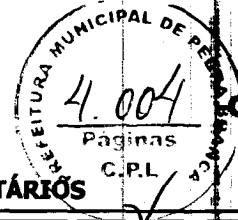
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.3.2.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	112,4200	129,2830
TOTAL Material:					129,2830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	7,00000000	20,2600	141,8200
TOTAL Mão de Obra:					276,1200
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,30000000	643,6900	193,1070
TOTAL Serviço:					193,1070
VALOR:					598,51
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					139,93
VALOR COM BDI:					738,44

5.3.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	8,3900	3,3560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	14,1000	2,1150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	6,0100	3,0050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	12,6800	12,6800
TOTAL Material:					21,1560
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	21,1000	27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	26,8600	34,9180
TOTAL Mão de Obra:					62,3480
VALOR:					83,50
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					19,52
VALOR COM BDI:					103,02

5.3.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	16,4100	0,3282
TOTAL Material:					8,9877
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	21,1000	1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	26,8600	1,8802
TOTAL Mão de Obra:					3,3572
VALOR:					12,34
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					2,89
VALOR COM BDI:					15,23

5.3.2.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	7,0500	8,1075
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	16,4100	0,3282
TOTAL Material:					8,4357

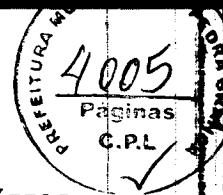
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					12,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					2,87
VALOR COM BDI:					15,14

5.3.2.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	27,5600	19,6778
TOTAL Equipamento Custo					19,6778

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	82,9700	71,9267
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	99,7700	62,5558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	99,7700	20,8519
TOTAL Material:					399,6344

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					121,5600
VALOR:					540,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					126,46
VALOR COM BDI:					667,33

5.3.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800
VALOR:					175,28
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					40,98
VALOR COM BDI:					216,26

5.3.3.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	26,8600	6,7150
TOTAL Mão de Obra:					11,9900
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA M2	1,00000000	95,0600	95,0600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA M2	0,20000000	243,2200	48,6440
TOTAL Serviço:					143,7040
VALOR:					1 155,69
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					36,40
VALOR COM BDI:					192,09

5.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

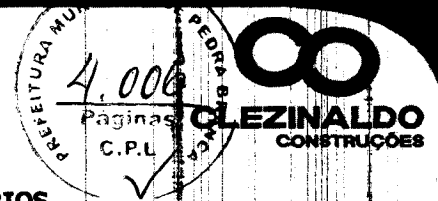
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	16,4100	0,3282
TOTAL Material:					8,9877
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	21,1000	1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	26,8600	1,8802
TOTAL Mão de Obra:					3,3572
VALOR:					12,34
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					2,89
VALOR COM BDI:					15,23

5.3.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	7,0500	8,1075
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	16,4100	0,3282
TOTAL Material:					8,4357
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					12,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					2,87
VALOR COM BDI:					15,14

5.3.3.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	7,0500	8,1075
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,03000000	16,4100	0,4923
TOTAL Material:					8,5998
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10000000	21,1000	2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10000000	26,8600	2,6860
TOTAL Mão de Obra:					4,7960
VALOR:					13,40
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					3,13
VALOR COM BDI:					16,53

5.3.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	27,5600	19,6778
TOTAL Equipamento Custo					19,6778
Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	82,9700	71,9267
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	99,7700	62,5558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	99,7700	20,8519
TOTAL Material:					399,6344

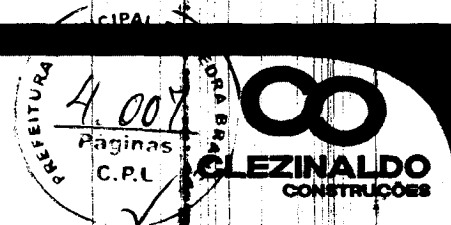
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						540,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						126,46
VALOR COM BDI:						667,33

5.3.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:						296,3800
VALOR:						296,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						69,29
VALOR COM BDI:						365,67

5.3.4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO (M)

I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL Material:						15,7400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
TOTAL Mão de Obra:						12,1284
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	643,6900	0,6437
TOTAL Serviço:						0,6437
VALOR:						28,51
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						6,67
VALOR COM BDI:						35,18

5.3.5.1. C1910 PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,8900	0,5512
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,0400	5,5100
TOTAL Material:						6,0612
I2395	PIÑTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:						21,5340
VALOR:						27,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						6,45
VALOR COM BDI:						34,05

5.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3600	4,3600
TOTAL Material:						4,3600

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Mourada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 23 DE 55

Handwritten signature and initials

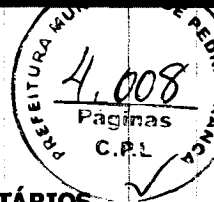
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	9,0940

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,9300	14,4476
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8600	0,1798
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054

TOTAL Serviço:	16,8853
VALOR:	30,34
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	7,09
VALOR COM BDI:	37,43

5.4.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,7400	15,7400
-------	---	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Material:	15,7400
------------------------	----------------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936

TOTAL Mão de Obra:	12,1284
---------------------------	----------------

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	643,6900	0,6437
-------	---	---------	----	------------	----------	--------

TOTAL Serviço:	0,6437
VALOR:	28,51
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	6,67
VALOR COM BDI:	35,18

5.4.3. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	34,6900	4,2010
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	51,2500	0,2819

TOTAL Equipamento Custo	4,4829
--------------------------------	---------------

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,9700	4,7127
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	56,2000	56,3686
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	76,5700	0,6662

TOTAL Material:	61,7475
------------------------	----------------

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	26,8600	6,7983
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	20,2600	5,1278

TOTAL Mão de Obra:	11,9261
VALOR:	78,16
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	18,27
VALOR COM BDI:	96,43

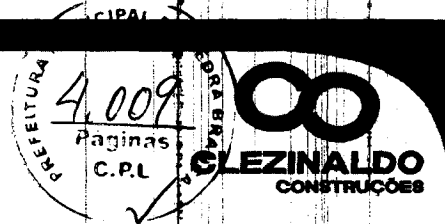
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,6900	2,6260
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	51,2500	0,2101
					TOTAL Equipamento Custo	2,8361

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,9700	4,7127
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5700	0,4977
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
					TOTAL Material:	40,9104

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315

TOTAL Mão de Obra:	7,5157
VALOR:	51,26
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	11,98
VALOR COM BDI:	63,24

5.5.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	12,6900	3,1725
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,1200	3,1800
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,7800	3,0240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	7,0900	2,1270
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	45,9100	3,6728
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	63,0700	22,0745
					TOTAL Material:	37,2508

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	21,1000	44,3100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	26,8600	56,4060

TOTAL Mão de Obra:	100,7160
VALOR:	137,97
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	32,26
VALOR COM BDI:	170,23

5.6.1. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE (UN)

I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	5,00	60,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,54	54,48
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,47	71,47
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	411,61	411,61
					TOTAL Material:	597,56

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,85	123,51

TOTAL Mão de Obra:	180,48
---------------------------	---------------

C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	174,31	174,31
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

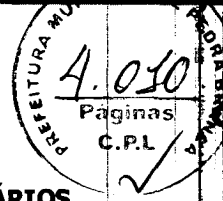
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	174,31
VALOR:	952,35
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	222,66
VALOR COM BDI:	1.175,01

5.6.2. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	39,8800	79,7600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	5,0000	60,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,5400	54,4800
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	95,4300	190,8600
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	254,0300	508,0600
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,4700	71,4700
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	114,0400	228,0800
TOTAL Material:						1.192,7100

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,1000	56,9700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,8500	123,5100
TOTAL Mão de Obra:						180,4800

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.537,1000	2.537,1000
-------	--	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL Serviço:						2.537,1000
VALOR:						3.910,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						914,23
VALOR COM BDI:						4.824,52

5.6.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0900	7,7990
TOTAL Material:						7,7990

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
TOTAL Mão de Obra:						21,5775
VALOR:						29,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						6,87
VALOR COM BDI:						36,25

5.6.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394
TOTAL Material:						3,5394

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	-H	0,12000000	26,8500	3,2220
TOTAL Mão de Obra:						5,7540

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930
Divino Espírito Santo, Mourada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 26 DE 55

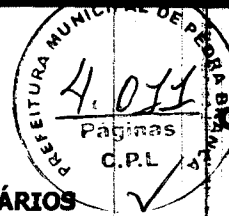
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	9,29
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	2,17
VALOR COM BDI:	11,46

5.6.5. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0200	41,0200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3500	40,3500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3500	33,3500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7000	46,7000
TOTAL Material:						161,4200

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8500	32,2200
TOTAL Mão de Obra:						57,5400
VALOR:						218,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						51,19
VALOR COM BDI:						270,15

5.6.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0100	11,0100
TOTAL Material:						11,0100

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:						14,3850
VALOR:						25,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						5,94
VALOR COM BDI:						31,34

5.7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	279,8900	279,8900
TOTAL Material:						279,8900

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:						70,6800

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	-M3	0,03000000	496,4800	14,8944
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	175,2800	5,2584
TOTAL Serviço:						20,1528
VALOR:						370,72
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						86,67
VALOR COM BDI:						457,39

Handwritten signatures

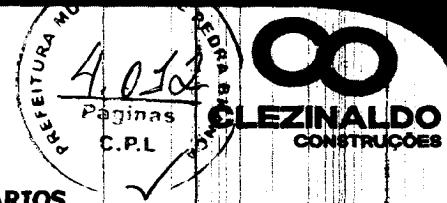
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.7.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)							
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000		11,5000	2,3000
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000		32,7200	13,0880
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000		14,8700	8,9220
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000		23,0700	62,2890
TOTAL Material:							86,5990

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000		26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000		26,8600	26,8600
TOTAL Mão de Obra:							53,7200
VALOR:							140,32
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):							32,81
VALOR COM BDI:							173,13

5.7.3. C3298 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)							
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000		65,8600	59,2740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000		173,9500	17,3950
TOTAL Equipamento Custo							76,6690

I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000		0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000		1,0300	3,0900
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000		1.185,2400	1.185,2400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000		21,9500	65,8500
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		10,4100	10,4100
TOTAL Material:							1.265,7900

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000		26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000		20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:							22,9460

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000		424,9300	7,6487
TOTAL Serviço:							7,6487
VALOR:							1.373,05
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):							321,02
VALOR COM BDI:							1.694,07

5.7.4. COMP CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO E BICICLETARIO (CA) VER DETALHE 01 PRANCHA 05/07 (UN)							
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	20,20000000		23,07	466,01
TOTAL Material:							466,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000		26,86	67,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000		20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:							107,67
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,83000000		12,27	71,53
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	9,71000000		25,96	252,07

Handwritten signature/initials

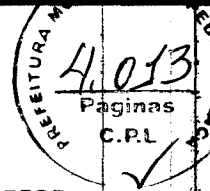
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,16000000	34,64	5,54
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,21000000	530,59	3.294,96
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	17,42000000	129,44	2.254,84
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	2,18000000	21,88	47,70
C1454	HERBÍCIDIA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	2,18000000	3,52	7,67
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA	M3	0,22000000	6,49	1,43
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,71000000	12,21	118,56
					TOTAL Serviço:	6.054,30
					VALOR:	6.627,98
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	1.549,62
					VALOR COM BDI:	8.177,60

5.7.5. COMP CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO (CA) VER DETALHE 03 PRANCHA 05/07 (UN)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,86	67,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
					TOTAL Mão de Obra:	107,67
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,73000000	12,27	8,96
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,21000000	25,96	31,41
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,16000000	34,64	5,54
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	530,59	159,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80000000	129,44	621,31
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1,92000000	21,88	42,01
C1454	HERBÍCIDIA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1,92000000	3,52	6,76
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA	M3	0,19000000	6,49	1,23
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,21000000	12,21	14,77
					TOTAL Serviço:	891,17
					VALOR:	998,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	233,53
					VALOR COM BDI:	1.232,37

5.8.1. C2534 TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS (M3)

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	175,3000	6,4861
					TOTAL Equipamento Custo	6,4861
					VALOR:	6,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	1,52
					VALOR COM BDI:	8,01

5.8.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1300	7,3170
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	135,6900	10,1768
					TOTAL Material:	17,4938

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 29 DE 55

Handwritten signature

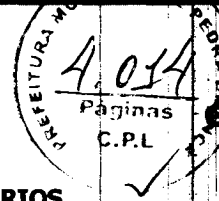
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	21,1000	4,3846
TOTAL Mão de Obra:						4,3846
VALOR:						21,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						5,12
VALOR COM BDI:						27,00

5.8.3. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	23,8900	0,0764
TOTAL Material:						0,0764

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	20,2600	3,4442
TOTAL Mão de Obra:						3,4442
VALOR:						3,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,34

5.8.4. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7100	47,7100
TOTAL Material:						47,7100

I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,0300	13,4265
TOTAL Mão de Obra:						13,4265
VALOR:						61,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						14,29
VALOR COM BDI:						75,43

5.8.5. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2300	44,2300
TOTAL Material:						44,2300

I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,0300	3,9059
TOTAL Mão de Obra:						3,9059
VALOR:						48,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						11,26
VALOR COM BDI:						59,40

5.9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,7100	0,4155
I0441	CAÇ. HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6300	10,5200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9000	5,9000

[Handwritten signature]

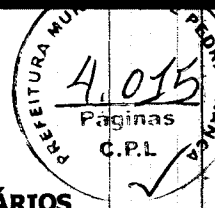
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	2,00000000	UN	2,1600	4,3200	5,3232
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	1,00000000	UN	3,3700	3,3700	4,1486
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	1,00000000	UN	4,0900	4,0900	5,0378
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	1,20000000	M	4,3000	5,1600	6,3684
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	M	8,5000	42,5000	52,2150

TOTAL Material: 81,9605

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	H	21,1000	63,3000	78,2136
I2320	ENCANADOR	3,00000000	H	26,1800	78,5400	97,3086
I2543	SERVENTE	2,50000000	H	20,2600	50,6500	62,8155

TOTAL Mão de Obra: 192,4900

VALOR: 274,45

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23,38%): 64,17

VALOR COM BDI: 338,62

5.9.2. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,00000000	- M	0,3600	0,3600	0,4442
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	1,00000000	UN	17,8600	17,8600	22,0006

TOTAL Material: 18,2200

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	H	21,1000	10,5500	13,0855
I2320	ENCANADOR	0,25000000	H	26,1800	6,5450	8,1006

TOTAL Mão de Obra: 17,0950

VALOR: 35,32

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23,38%): 8,26

VALOR COM BDI: 43,58

5.9.3. C0643 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	6,50000000	M2	129,9700	844,8050	1,044,4186
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,25000000	M3	478,7500	119,6875	1,474,1061
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	3,50000000	M3	53,6900	187,9150	2,332,4317
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	7,50000000	M2	28,2600	211,9500	2,644,3817

TOTAL Serviço: 1.364,3575

VALOR: 1.364,36

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23,38%): 318,99

VALOR COM BDI: 1.683,35

5.9.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I0108	AREIA GROSSA	0,01000000	M3	118,7100	1,1871	1,4702
I0441	CAL HIDRATADA	1,00000000	KG	0,9500	0,9500	1,1741
I0805	CIMENTO PORTLAND	3,80000000	KG	0,7000	2,6600	3,2941
I1223	GRADIL DE FERRO	1,05000000	M2	107,8900	113,2845	140,0006

TOTAL Material: 118,0816



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

Handwritten signature

Handwritten signature

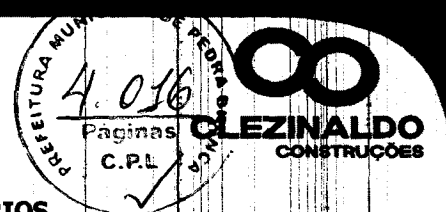
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:						70,6800
VALOR:						188,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						44,13
VALOR COM BDI:						232,89

5.9.5. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm: (M)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	82,9700	0,1991
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	-KG	0,97000000	0,7000	0,6790
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	69,2100	72,6705
TOTAL Material:						73,5486

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	20,2600	30,7952
TOTAL Mão de Obra:						41,5392
VALOR:						115,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						26,91
VALOR COM BDI:						142,00

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇOES
 LTDA:22575652000197
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇOES
 LTDA:22575652000197

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

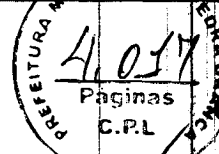
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

EDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03040000		82,9700	2,5223
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,55000000		0,9500	4,3225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,55000000		0,7000	3,1850
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	84,00000000		0,4700	39,4800
TOTAL Material:						49,5098

I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,60000000		26,8600	42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,85000000		20,2600	37,4810
TOTAL Mão de Obra:						80,4570
VALOR:						129,97

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00090226		109,2100	0,0985
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00661654		328,9500	2,1765
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00751880		278,9700	2,0975
TOTAL Equipamento Custo						4,3725

I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,01503759		20,2600	0,3047
TOTAL Mão de Obra:						0,3047
VALOR:						4,68

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,01388889		328,9500	4,5688
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00069444		96,1900	0,0668
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01319444		278,9700	3,6809
TOTAL Equipamento Custo						8,3165

I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,02777778		20,2600	0,5628
TOTAL Mão de Obra:						0,5628
VALOR:						8,88

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,21600000		82,9700	100,8915
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	486,00000000		0,7000	340,2000
TOTAL Material:						441,0915

I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000		20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						643,69

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000		7,0500	8,1075
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000		16,4100	0,3282
TOTAL Material:						8,4357

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000		21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000		26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:						3,8368
VALOR:						12,27

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01000000		16,4100	0,1641
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA M2	1,03000000		23,7000	24,4110
TOTAL Material:						24,5751

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,04000000		21,1000	0,8440
-------	------------------------------	-----------	------------	--	---------	--------

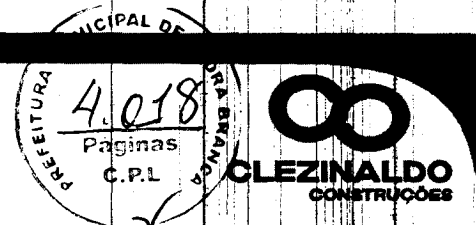
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	26,8600	0,5372
					TOTAL Mão de Obra:	1,3812
					VALOR:	25,96

G0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	183,4500	6,4208
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	51,2500	1,7938
					TOTAL Equipamento Custo	8,2146

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	21,2730

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,6800	5,1480
					TOTAL Serviço:	5,1480
					VALOR:	34,64

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
					TOTAL Material:	25,2148
					VALOR:	25,21

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5700	5,5700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,6659
					TOTAL Material:	31,4507
					VALOR:	31,45

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9900	0,4249
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
					TOTAL Material:	27,5580
					VALOR:	27,56

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	87,4900	1,3853
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	231,6400	5,9840
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	590,4300	24,6013
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	177,1400	7,3808
					TOTAL Equipamento Custo	39,3514

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.388,9400	10,5556
					TOTAL Material:	10,5556

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
					TOTAL Mão de Obra:	4,2208

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2600	48,6860
					TOTAL Serviço:	48,6860
					VALOR:	102,81

G0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Handwritten signature and scribbles.

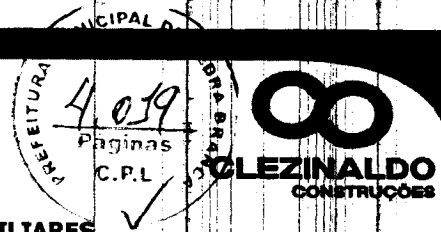
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

EDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600	0,4380
					TOTAL Material:	0,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	5,3720
					VALOR:	5,81

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	7,36

00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
					TOTAL Mão de Obra:	16,72

95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20
					VALOR:	24,28

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9336
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9900	1,2951
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,9336
					TOTAL Material:	81,0123
					VALOR:	81,01

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9900	32,8318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,9900	11,0808
					TOTAL Material:	71,3726
					VALOR:	71,37

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	91,0800	91,0800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9900	32,8318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,9900	11,0808
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,9900	49,2476
					TOTAL Material:	211,7002
					VALOR:	211,70

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,9900	28,3782
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,9900	9,5777
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,9900	42,5671

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%

PRESEIURA
4.020
Páginas
C.P.L.



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					TOTAL Material:	175,3030
					VALOR:	175,30
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,9900	27,1844
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,9900	11,2135
					TOTAL Material:	65,8579
					VALOR:	65,86
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,9900	27,1844
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,9900	11,2135
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	0,9900	40,7766
					TOTAL Material:	173,9545
					VALOR:	173,95
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9900	26,3050
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96640000	0,9900	10,8508
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9900	39,4575
					TOTAL Material:	171,3933
					VALOR:	171,39
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,9900	31,2497
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,9900	10,5468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,9900	46,8745
					TOTAL Material:	183,4510
					VALOR:	183,45
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
					TOTAL Material:	72,9843
					VALOR:	72,98
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,0800	91,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9900	11,4875
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9900	51,0553
					TOTAL Material:	215,1196
					VALOR:	215,12
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 36 DE 55

Handwritten signature

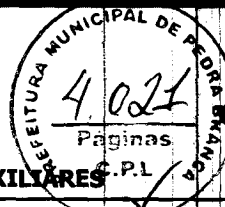
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
TOTAL Material:					87,4912	
VALOR:					87,49	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200	82,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,7285
TOTAL Material:					231,6397	
VALOR:					231,64	

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
TOTAL Material:					109,2114	
VALOR:					109,21	

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0875
TOTAL Material:					328,9489	
VALOR:					328,95	

G0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9700	0,5061
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,2071	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,7250	
VALOR:					7,93	

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
TOTAL Material:					97,3088	
VALOR:					97,31	

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	96,5300	96,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9900	54,0491
TOTAL Material:					247,8879	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 37 DE 55

Handwritten signature and scribbles

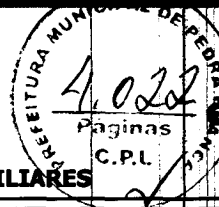
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	247,89
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)							
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000		32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000		0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000		0,9900	14,0598
						TOTAL Material:	84,8548
						VALOR:	84,85
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)							
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000		32,4500	32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000		94,3000	94,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000		0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000		0,9900	14,0598
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000		0,9900	51,1266
						TOTAL Material:	230,2814
						VALOR:	230,28
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)							
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000		23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000		0,9900	8,9924
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000		0,9900	1,9878
						TOTAL Material:	34,6902
						VALOR:	34,69
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)							
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000		23,7100	23,7100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000		5,2000	5,2000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000		0,9900	8,9924
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000		0,9900	1,9878
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000		0,9900	11,3588
						TOTAL Material:	51,2490
						VALOR:	51,25
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)							
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000		23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000		0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000		0,9900	5,8806
						TOTAL Material:	47,2323
						VALOR:	47,23
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)							
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000		23,7100	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000		69,8000	69,8000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000		0,9900	17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000		0,9900	5,8806
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000		0,9900	19,6019
						TOTAL Material:	136,6342
						VALOR:	136,63
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000		82,9700	64,5507

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Mourada Nova / CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 38 DE 55

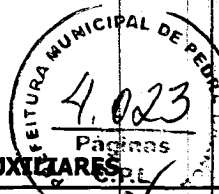
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,7700	96,3579
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
					TOTAL Material:	314,9086

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	202,6000
					VALOR:	517,51

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6778
					TOTAL Equipamento Custo:	19,6778

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	82,9700	76,3075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7700	83,4077
					TOTAL Material:	337,5152

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600
					VALOR:	478,75

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6778
					TOTAL Equipamento Custo:	19,6778

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	82,9700	74,4324
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,7000	197,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7700	83,4077
					TOTAL Material:	355,2401

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600
					VALOR:	496,48

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5600	19,6778
					TOTAL Equipamento Custo:	19,6778

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,9700	70,7485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7700	83,4077
					TOTAL Material:	389,3562

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600
					VALOR:	530,59

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,4500	31,4500
					TOTAL Equipamento Custo:	31,4500

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
					TOTAL Material:	177,8000

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,8800	8,1669
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	102,8100	85,9492
					TOTAL Serviço:	94,1161

Handwritten signature/initials

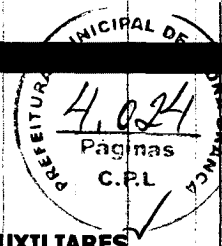
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		VALOR:	424,93
--	--	--------	--------

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
					TOTAL Material:	311,4424
					VALOR:	311,44

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,9925
					TOTAL Material:	590,4349
					VALOR:	590,43

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,72	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR:	0,20

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02125000	11,19	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	136,6300	341,5750
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	29,9400	224,5500
					TOTAL Equipamento Custo:	566,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	30,3900
					VALOR:	596,52

97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	24,28	11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	18,52	2,94
					TOTAL Mão de Obra com:	14,08
					VALOR:	14,08

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	109,2100	0,0082
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,9500	2,4486
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	278,9700	2,0975
					TOTAL Equipamento Custo:	4,5543
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
					TOTAL Mão de Obra:	0,3047
					VALOR:	4,86

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	53,6890
					VALOR:	53,69

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Mourada Nova, CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

Handwritten signature and initials

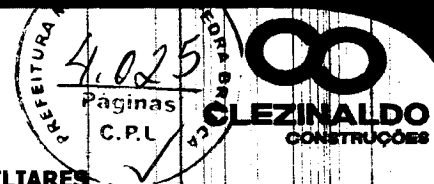
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	470,8700	18,8348
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	3.139,6200	12,5585
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	11,2100	27,1282
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,3300	0,5732
TOTAL Material:						59,0947

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8600	20,1450
TOTAL Mão de Obra:						35,9700
VALOR:						95,06

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	82,5400	90,7940
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	3.139,6200	125,5848
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,3300	2,8660
TOTAL Material:						219,2448

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
TOTAL Mão de Obra:						23,9800
VALOR:						243,22

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,1300	17,9738
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9700	19,1640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,1000	3,5250
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0100	9,1953
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6800	14,8356
TOTAL Material:						64,6937

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
TOTAL Mão de Obra:						64,7460
VALOR:						129,44

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001
TOTAL Material:						4,8457
VALOR:						4,85

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9900	1,9698
TOTAL Material:						6,8155
VALOR:						6,82

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1300	7,3170
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	135,6900	10,1768
TOTAL Material:						17,4938

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	21,1000	4,3846
TOTAL Mão de Obra:						4,3846
VALOR:						21,88

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

Handwritten signature and scribbles.

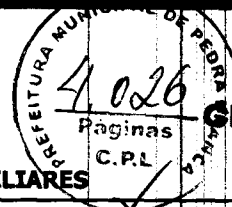
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
					TOTAL Material:	35,6650
					VALOR:	35,67

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,6500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9900	7,8210
					TOTAL Material:	177,1360
					VALOR:	177,14

C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	23,8900	0,0764
					TOTAL Material:	0,0764

I2543 SERVENTE

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	20,2600	3,4442
					TOTAL Mão de Obra:	3,4442
					VALOR:	3,52

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	175,2800
					VALOR:	175,28

C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,9000	2,9000
					TOTAL Material:	2,9000

I0037 AJUDANTE

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	21,1000	1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	26,8600	4,2976
					TOTAL Mão de Obra:	5,3526
					VALOR:	8,25

C1676 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0100	67,0100
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9400	68,9400
					TOTAL Material:	135,9500

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	26,8500	21,4800
					TOTAL Mão de Obra:	38,3600
					VALOR:	174,31

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	23,7100
					VALOR:	23,71

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

[Handwritten signature]

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL Mão de Obra:	23,7100
					VALOR:	23,71
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9500	5,5688
					TOTAL Material:	5,5688
					VALOR:	5,57
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
					TOTAL Material:	48,9888
					VALOR:	48,99
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9500	82,4175
					TOTAL Material:	82,4175
					VALOR:	82,42
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
					TOTAL Material:	133,6500
					VALOR:	133,65
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9500	103,9500
					TOTAL Material:	103,9500
					VALOR:	103,95
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,9500	55,6875
					TOTAL Material:	55,6875
					VALOR:	55,69
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9500	91,0800
					TOTAL Material:	91,0800
					VALOR:	91,08
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
					TOTAL Material:	67,3200
					VALOR:	67,32
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
					TOTAL Material:	67,3200
					VALOR:	67,32
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
					TOTAL Material:	67,3200
					VALOR:	67,32

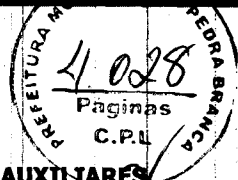
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9500	67,3200
					TOTAL Material:	67,3200
					VALOR:	67,32

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9500	91,0800
					TOTAL Material:	91,0800
					VALOR:	91,08

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9500	96,5250
					TOTAL Material:	96,5250
					VALOR:	96,53

I276S MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,9500	94,2975
					TOTAL Material:	94,2975
					VALOR:	94,30

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,9500	5,1975
					TOTAL Material:	5,1975
					VALOR:	5,20

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9500	69,7950
					TOTAL Material:	69,7950
					VALOR:	69,80

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9500	133,6500
					TOTAL Material:	133,6500
					VALOR:	133,65

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9500	115,0875
					TOTAL Material:	115,0875
					VALOR:	115,09

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,9500	74,2500
					TOTAL Material:	74,2500
					VALOR:	74,25

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
					TOTAL Material:	125,3366
					VALOR:	125,34

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

EDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	103,9500	103,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9900	80,2424
					TOTAL Material:	309,5290
					VALOR:	309,53

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
					TOTAL Mão de Obra:	20,8600
					VALOR:	20,86

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	37,0700
					VALOR:	37,07

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP
 OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,38%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 4.030
 Páginas
 C.P.L.



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	27,4600
					VALOR:	27,46
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	23,7100
					VALOR:	23,71
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 46 DE 55

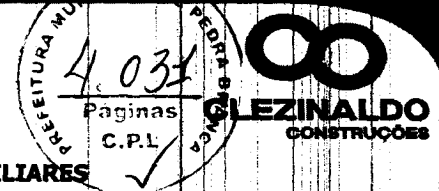
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)							
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000		23,7100	23,7100
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE	23,7100
						VALOR:	23,71

I0758 NÍVEL (CHP) (H)							
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000		0,9900	0,5710
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000		0,9900	0,2355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000		0,9900	0,3569
						TOTAL Material:	1,1634
						VALOR:	1,16

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)							
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000		23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000		0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000		0,9900	0,4136
						TOTAL Material:	26,6054
						VALOR:	26,61

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)							
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000		23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000		0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000		0,9900	0,4136
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000		0,9900	1,3788
						TOTAL Material:	27,9842
						VALOR:	27,98

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000		6,8900	0,5512
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000		22,0400	5,5100
						TOTAL Material:	6,0612
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000		26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000		20,2600	8,1040
						TOTAL Mão de Obra:	21,5340
						VALOR:	27,60

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000		82,9700	1,5101
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000		0,7000	3,8360
						TOTAL Material:	5,3461
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000		26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000		20,2600	23,2990
						TOTAL Mão de Obra:	50,1590
						VALOR:	55,51

S1278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI							
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,06	0,06
						TOTAL Serviço:	0,51
						VALOR:	0,51

S1277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP							
--	--	--	--	--	--	--	--

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 47 DE 55

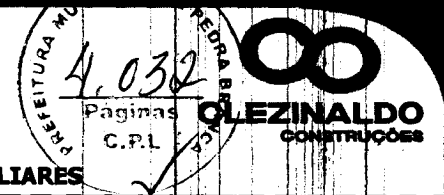
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Serviço:	9,63
					VALOR:	9,63
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -						
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.561,98	0,45
					TOTAL Equipamento:	0,45
					VALOR:	0,45
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.						
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP	SINAPI	UN	0,0000740	8.561,98	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	0,06
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -						
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.561,98	0,57
					TOTAL Equipamento:	0,57
					VALOR:	0,57
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -						
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,94	8,55
					TOTAL Material:	8,55
					VALOR:	8,55
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	171,3900	246,8016
					TOTAL Equipamento Custo	246,8016
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.868,2200	1.868,2200
					TOTAL Material:	1.868,2200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,88000000	20,2600	58,3488
					TOTAL Mão de Obra:	58,3488
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	517,5100	243,2297
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	53,6900	38,1199
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	175,2800	82,3816
					TOTAL Serviço:	363,7312
					VALOR:	2.537,10

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldocearaiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova / CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 48 DE 55

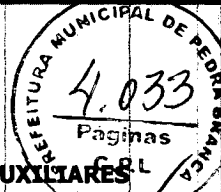
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C2110 REBOCO C/ACABAMENTO. LISO. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9700	0,5061
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,7000	3,3390
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,9500	0,6950
TOTAL Material:						4,5401

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	20,2600	19,4496
TOTAL Mão de Obra:						40,9376
VALOR:						45,48

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9700	0,5061
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500	1,1590
TOTAL Material:						1,6651

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	20,2600	13,1690
TOTAL Mão de Obra:						26,5990
VALOR:						28,26

C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	118,7100	0,2374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,7000	0,5740
TOTAL Material:						0,8114

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	26,8600	12,0870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	20,2600	9,1170
TOTAL Mão de Obra:						21,2040

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	478,7500	0,4788
TOTAL Serviço:						0,4788
VALOR:						22,49

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	55,6900	55,6900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,37690000	0,9900	18,1931
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	0,9900	6,1402
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	0,9900	27,2897
TOTAL Material:						139,7630
VALOR:						139,76

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	136,6300	8,0371
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,9800	4,9376
TOTAL Equipamento Custo						12,9747

I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9700	7,4028
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5300	0,9265
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9400	8,6076
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3500	0,0662
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2000	0,4320
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	723,7500	0,3619
TOTAL Material:						17,7970

I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176
TOTAL Mão de Obra:						13,4900

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 49 DE 55

Handwritten signature

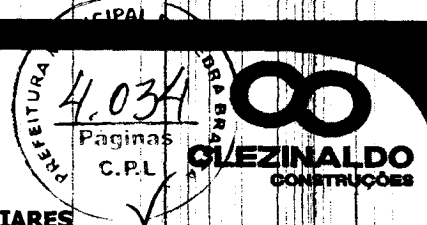
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	44,26
---------------	--------------

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	0,9900	3,6183
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	0,9900	0,6030
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	0,9900	2,0101
TOTAL Material:					29,9414	
VALOR:					29,94	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					7,19	

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Mão de Obra:					11,19	

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24	
VALOR:					18,62	

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9900	1,1274
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9900	0,4650
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9900	0,7046
TOTAL Material:					2,2970	
VALOR:					2,30	

02534 TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	175,3000	6,4861
TOTAL Equipamento/Custo					6,4861	
VALOR:					6,49	

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
TOTAL Material:					96,1892	
VALOR:					96,19	

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,0900	115,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

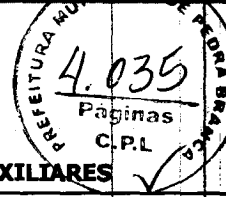
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
					TOTAL Material:	278,9669
					VALOR:	278,97

ID667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
					TOTAL Material:	39,4627
					VALOR:	39,46

ID780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,2500	74,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9900	4,6003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9900	12,5464
					TOTAL Material:	126,2591
					VALOR:	126,26

C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	20,9200	6,0668
					TOTAL Material:	6,0668

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	21,1000	2,1100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
					TOTAL Mão de Obra:	6,1390
					VALOR:	12,21

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

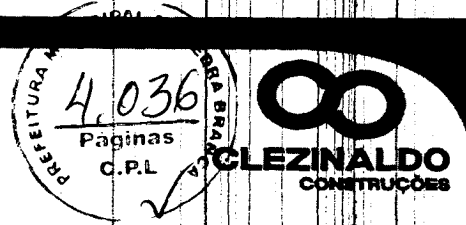
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% FÍSICA	% FINANCEIRA	% TOTAL	VALOR FÍSICO (R\$)	VALOR FINANCEIRO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS	16.354,13	100,00%			16.354,13		16.354,13
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.128,00	33,00%	33,00%	34,00%	21.722,40	44.405,60	66.128,00
3	ROTÁTORIA	31.476,05	33,00%	33,00%	34,00%	10.387,24	21.088,81	31.476,05
4	CANTEIROS CENTRAIS	251.560,99	33,00%	33,00%	34,00%	83.015,13	168.545,86	251.560,99
5	CALÇADÃO	710.235,08	33,00%	33,00%	34,00%	234.377,53	475.857,55	710.235,08
		710.235,08				234.377,53	475.857,55	710.235,08

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 89627-D

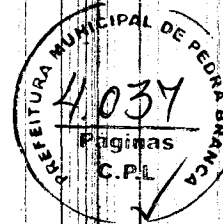
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
		TOTAL
		5,32
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
		TOTAL
		6,96
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
		TOTAL
		8,65

BDI = 23,38%

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

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:881484593

04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%

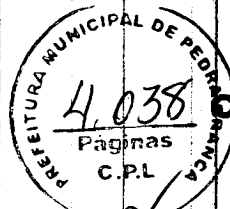


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

NORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP

OBRA: 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: PEDRA BRANCA, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	6,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA: 22.575.652/0001-97
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA: 22.575.652/0001-97

REMO REGIS
 GIRAO: 88148459304
 04

Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO: 88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97