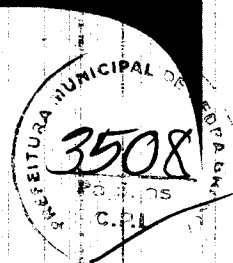




CARTA PROPOSTA



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 005/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, 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 005/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 595.798,24 (quinhentos e noventa e cinco mil, setecentos e noventa e oito reais e vinte e quatro centavos).

ÚNICO	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO	R\$ 595.798,24
QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO 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

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

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

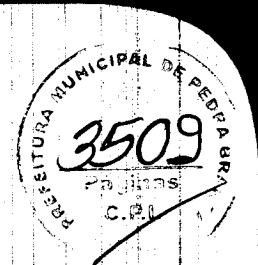
Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

PÁGINA 1 DE 49



DECLARAÇÃO



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 005/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

Prezados Senhores,

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

- Materials, 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 Infortunistica 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

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:881484593

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

PÁGINA 2 DE 49

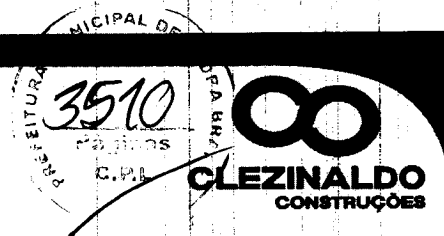
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.752,68	0,46
2	QUIOSQUE	104.985,68	17,62
3	CALÇADÃO	272.247,09	45,69
4	PRAÇA	133.039,21	22,33
5	QUADRA	56.319,98	9,45
6	LIMPEZA FINAL	7.772,60	1,30
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.682,00	3,14
VALOR BDI TOTAL:		112.909,98	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		482.888,26	
VALOR TOTAL:		595.798,24	

QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO 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:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

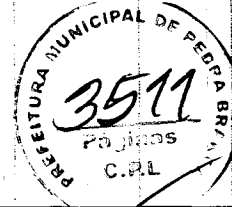
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS PRELIMINARES								2.231,04	2.752,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,92	229,39	2.231,04	2.752,68
2 QUIOSQUE								85.090,86	104.985,68
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								520,49	642,19
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,31	59,36	73,24	493,28	608,62
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	34,44	42,49	27,21	33,57
2.2 PISO								535,11	660,23
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	677,36	835,73	535,11	660,23
2.3 ESTRUTURA								30.588,72	37.741,08
2.3.1 FUNDAÇÕES								5.121,03	6.318,37
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	677,36	835,73	3.752,57	4.629,94
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	12,27	15,14	254,36	313,85
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	530,56	654,60	588,92	726,61
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,11	175,28	216,26	194,56	240,05
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	83,49	103,01	330,62	407,92
2.3.2 PILARES								7.548,85	9.314,07
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,82	12,27	15,14	1.310,68	1.617,25
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	12,34	15,23	435,23	537,16
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41	530,56	654,60	748,09	922,99
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,41	175,28	216,26	247,14	304,93
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	155,69	192,09	4.807,71	5.931,74
2.3.3 VIGAS								15.553,06	19.189,71
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,18	12,27	15,14	1.548,23	1.910,37
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,64	12,34	15,23	575,54	710,33
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,81	530,56	654,60	2.021,43	2.494,03
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,81	296,38	365,67	1.129,21	1.393,20
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	155,69	192,09	10.278,65	12.681,78
2.3.4 LAJE								2.365,78	2.918,93
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	127,88	157,78	2.365,78	2.918,93
2.4 ALVENARIA								14.708,84	18.147,69
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	72,78	202,10	249,35	14.708,84	18.147,69
2.5 REVESTIMENTO								10.290,99	12.696,77
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	7,93	9,78	689,04	849,78
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	37,28	46,00	3.239,26	3.996,94
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,41	110,88	136,80	4.148,02	5.117,69

(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 4 DE 49

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,73	105,22	129,82	1.655,11	2.042,07
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,14	10,53	12,99	559,56	690,29
2.6	COBERTURA							7.210,61	8.896,45
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	112,63	138,96	1.853,89	2.287,28
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	74,93	92,45	1.233,35	1.521,73
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	142,93	176,35	2.927,21	3.611,65
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,60	162,04	199,92	1.069,46	1.319,47
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	127,98	157,90	126,70	156,32
2.7	ESQUADRIAS							5.129,07	6.328,25
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CADILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	430,53	531,19	137,77	169,98
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	644,47	795,15	3.679,92	4.540,31
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CADILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	369,98	456,48	799,16	986,00
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	96,51	119,07	241,28	297,68
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	376,30	464,28	270,94	334,28
2.8	PINTURA							3.227,04	3.981,70
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	14,02	17,30	220,53	272,13
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,00	22,81	28,14	0,00	0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	71,16	17,67	21,80	1.257,40	1.551,29
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,16	24,58	30,33	1.749,11	2.158,28
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							12.152,92	14.994,25
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	666,63	822,49	1.333,26	1.644,98
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	748,82	923,89	748,82	923,89
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	678,72	837,40	1.357,44	1.674,80
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	542,99	669,94	1.085,98	1.339,88
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	274,44	338,60	1.097,76	1.354,40
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	256,13	316,01	512,26	632,02
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	6,30	198,71	245,17	1.251,87	1.544,57
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.765,53	5.879,71	4.765,53	5.879,71
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							727,07	897,07
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,23	128,60	104,23	128,60
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	282,04	347,98	282,04	347,98
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	1,00	133,40	164,59	133,40	164,59
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	2,00	103,70	127,95	207,40	255,90

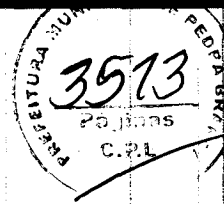
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

								220.672,98	272.247,09
3	CALÇADÃO								
3.1	PASSEIO							159.119,19	196.309,10
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	51,26	63,24	112.790,45	139.150,77
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	30,34	37,43	18.843,26	23.246,65
3.1.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	22,00	1.249,34	1.541,44	27.485,48	33.911,68
3.2	ILUMINAÇÃO							61.553,79	75.937,99
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	1.747,10	2.155,57	6.988,40	8.622,28
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	482,39	595,17	11.577,36	14.284,08
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TÍJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	318,17	392,56	7.636,08	9.421,44
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	19,38	23,91	12.798,55	15.790,16
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	10,45	12,89	20.703,54	25.537,67
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	924,93	1.141,18	1.849,86	2.282,36
4	PRAÇA							107.832,61	133.038,21
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	51,26	63,24	48.420,20	59.736,50
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	30,34	37,43	5.012,17	6.183,44
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	43,62	463,98	572,46	20.238,81	24.970,71
4.4	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	5.783,67	7.135,89	17.351,01	21.407,67
4.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	589,83	727,73	4.718,64	5.821,84
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TÍJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	318,17	392,56	3.499,87	4.318,16
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.747,10	2.155,57	1.747,10	2.155,57
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	924,93	1.141,18	924,93	1.141,18
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	9,29	11,46	3.363,91	4.149,67
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	10,45	12,89	388,74	479,51
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	16,68	20,58	2.167,23	2.673,96
5	QUADRA							45.634,54	56.319,98
5.1	ALVENARIA							8.998,27	11.102,05
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	59,36	73,24	455,88	562,48
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,68	868,89	1.072,04	6.673,08	8.233,27

(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 6 DE 49

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	7,93	9,78	304,51	375,55
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	38,40	40,11	49,49	1.540,22	1.900,42
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00	24,58	30,33	24,58	30,33
5.2	LASTRO DE AREIA							6.252,29	7.714,18
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	162,82	200,89	6.252,29	7.714,18
5.3	FECHAMENTO							11.289,79	13.945,65
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	168,42	207,80	6.063,12	7.480,80
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	530,56	654,60	307,72	379,67
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	175,28	216,26	101,66	125,43
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	0,29	0,36	2.134,40	2.649,60
5.3.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.682,89	3.310,15	2.682,89	3.310,15
5.4	DRENAGEM							19.094,19	23.558,10
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	59,36	73,24	1.134,96	1.400,35
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	155,23	191,52	2.968,00	3.661,86
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	121,70	150,15	7.219,24	8.906,90
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	82,94	102,33	4.992,99	6.160,27
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	694,75	857,18	2.779,00	3.428,72
6	LIMPEZA FINAL							6.284,23	7.772,60
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	1,52	1,88	6.284,23	7.772,60
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							15.142,00	18.682,00
7.1	1000003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	151,42	186,82	15.142,00	18.682,00
								VALOR BDI TOTAL:	112.909,98
								VALOR ORÇAMENTO:	482.888,26
								VALOR TOTAL:	595.798,24

QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

MÓRADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197 | 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
 GIRA0:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRA0:88148459304

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

(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 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000		38,7400		39,5148
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000		31,6400		31,6400
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:							145,4003

I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000		20,2600		40,5200
TOTAL Mão de Obra:							40,5200
VALOR:							185,92
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):							43,47
VALOR COM BDI:							229,39

2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000		20,2600		59,3618
TOTAL Mão de Obra:							59,3618
VALOR:							59,36
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):							13,88
VALOR COM BDI:							73,24

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000		20,2600		34,4420
TOTAL Mão de Obra:							34,4420
VALOR:							34,44
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):							8,05
VALOR COM BDI:							42,49

2.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000		82,9500		57,8991
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000		99,7500		87,5805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000		0,7000		154,0000
TOTAL Material:							299,4796
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000		26,8600		53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000		20,2600		324,1600
TOTAL Mão de Obra:							377,8800
VALOR:							677,36
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):							158,37
VALOR COM BDI:							835,73

2.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	

(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 8 DE 49

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%

3516
Páginas
C.P.L.



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,9500	57,8991
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,7500	87,5805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
					TOTAL Material:	299,4796

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600

TOTAL Mão de Obra:		377,8800
VALOR:		677,36
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):		158,37
VALOR COM BDI:		835,73

2.3.1.2. 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
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):		2,87
VALOR COM BDI:		15,14

2.3.1.3. 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	82,9500	70,7315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7500	83,3910
					TOTAL Material:	389,3225

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
-------	----------	---------	---	------------	---------	----------

TOTAL Mão de Obra:		121,5600
VALOR:		530,56
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):		124,04
VALOR COM BDI:		654,60

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

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

(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 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.38%):	40,98
VALOR COM BDI:	216,26

2.3.1.5. 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	14,0900	2,1135
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	12,6700	12,6700
TOTAL Material:					21,1395

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:	83,49
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	19,52
VALOR COM BDI:	103,01

2.3.2.1. 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
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	2,87
VALOR COM BDI:	15,14

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

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

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	27,5600	19,6778
-------	-------------------------------	-----------	------------	---------	---------

(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 10 DE 49

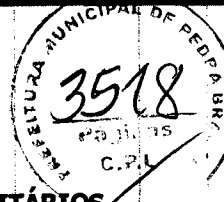
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Equipamento Custo		19,6778
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,9500	70,7315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7500	83,3910
				TOTAL Material:		389,3225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
				TOTAL Mão de Obra:		121,5600
				VALOR:		530,56
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (23,38%):		124,04
				VALOR COM BDI:		654,60

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

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

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

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	243,1900	48,6380
				TOTAL Serviço:		143,6980
				VALOR:		155,69
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (23,38%):		36,40
				VALOR COM BDI:		192,09

2.3.3.1. 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
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (23,38%):		2,87
				VALOR COM BDI:		15,14

(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 11 DE 49

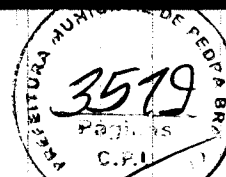
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.3.3.2. 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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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 8DI (23,38%):					2,89
VALOR COM BDI:					15,23

2.3.3.3. C0842 CONCRETO P/VI8R., FCK 20 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	0,85270000	82,9500	70,7315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	0,7000	235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	99,7500	83,3910
TOTAL Material:					389,3225

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:					530,56
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):					124,04
VALOR COM BDI:					654,60

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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 8DI (23,38%):					69,29
VALOR COM BDI:					365,67

2.3.3.5. 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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	243,1900	48,6380
TOTAL Serviço:					143,6980

(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 12 DE 49

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	155,69
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	36,40
VALOR COM BDI:	192,09

2.3.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,5600	46,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9700	20,7610
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0900	0,4227
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0000	5,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6700	8,2355
TOTAL Material:						87,3714

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
TOTAL Mão de Obra:						16,4920

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	504,0200	15,1206
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
TOTAL Serviço:						24,0120
VALOR:						127,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						29,90
VALOR COM BDI:						157,78

2.4.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,3000	113,0480
TOTAL Material:						113,0480

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	20,2600	32,4160
TOTAL Mão de Obra:						75,3920

C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	546,3700	13,6593
TOTAL Serviço:						13,6593
VALOR:						202,10
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						47,25
VALOR COM BDI:						249,35

Handwritten signature

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9500	0,5060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:						2,2070

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

Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (23,38%)	Valor com BDI
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		
ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR BDI (23.38%):					1,85		
VALOR COM BDI:					9,78		

2.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (23,38%)	Valor com BDI
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	82,9500		0,7880
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,3000		1,5094
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,7000		2,6600
TOTAL Material:					4,9574		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (23,38%)	Valor com BDI
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600		16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600		16,2080
TOTAL Mão de Obra:					32,3240		
VALOR:					37,28		
ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR BDI (23.38%):					8,72		
VALOR COM BDI:					46,00		

2.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (23,38%)	Valor com BDI
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000		19,2000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,5000		57,7500
TOTAL Material:					76,9500		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (23,38%)	Valor com BDI
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600		19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600		14,5872
TOTAL Mão de Obra:					33,9264		
VALOR:					110,88		
ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR BDI (23.38%):					25,92		
VALOR COM BDI:					136,80		

2.5.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (23,38%)	Valor com BDI
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000		19,2000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,5000		57,7500
TOTAL Material:					76,9500		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (23,38%)	Valor com BDI
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600		16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600		12,1560
TOTAL Mão de Obra:					28,2720		
VALOR:					105,22		

(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

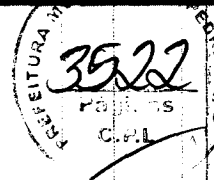
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	24,60
VALOR COM BDI:	129,82

2.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm-EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5200	1,1019
TOTAL Material:						1,1019

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
TOTAL Mão de Obra:						9,4240
VALOR:						10,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,99

2.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3500	22,2250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8900	34,4337
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8700	2,0244
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7100	5,9850
TOTAL Material:						64,6681

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
TOTAL Mão de Obra:						47,9600
VALOR:						112,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						26,33
VALOR COM BDI:						138,96

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
TOTAL Mão de Obra:						51,8320
VALOR:						74,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						17,52
VALOR COM BDI:						92,45

2.6.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,5600	0,5512
TOTAL Equipamento Custo						0,5512

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

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

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

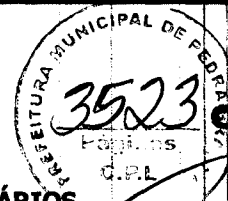
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,0500	9,5175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,3282
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,6800	4,7472
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6800	35,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7000	12,1520
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	99,7500	8,9775
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8700	0,3374
TOTAL Material:						71,7398

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
TOTAL Mão de Obra:						70,6340
VALOR:						142,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						33,42
VALOR COM BDI:						176,35

2.6.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	95,6300	98,4989
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,8700	1,1109
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	62,6000	1,8780
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	127,1600	3,8148
TOTAL Material:						105,3026

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	26,1800	31,4160
TOTAL Mão de Obra:						56,7360
VALOR:						162,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						37,88
VALOR COM BDI:						199,92

2.6.5. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	95,6300	98,4989
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,8700	1,1109
TOTAL Material:						99,6098

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7080
TOTAL Mão de Obra:						28,3680
VALOR:						127,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						29,92
VALOR COM BDI:						157,90

(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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO; -

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.7.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	82,9500	0,8046
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	279,2000	279,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9500	0,6935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,7000	1,8690
TOTAL Material:						282,5671

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	26,8600	107,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						147,9600
VALOR:						430,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						100,66
VALOR COM BDI:						531,19

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	82,9500	0,2406
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7000	0,8190
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	552,4700	552,4700
TOTAL Material:						553,5296

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						90,9400
VALOR:						644,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						150,68
VALOR COM BDI:						795,15

2.7.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	82,9500	0,8046
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	279,2000	279,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9500	0,6935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,7000	1,8690
TOTAL Material:						282,5671

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						87,4100
VALOR:						369,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						86,50
VALOR COM BDI:						456,48

2.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,2700	75,2700
TOTAL Material:						75,2700

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

PÁGINA 17 DE 49

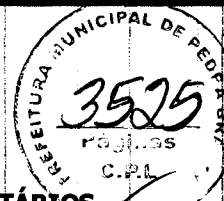
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000		26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000		20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:					18,4950	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000		731,8700	2,7445
TOTAL Serviço:					2,7445	
VALOR:					96,51	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23,38%):					22,56	
VALOR COM BDI:					119,07	

2.7.5. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,60000000		0,7000	1,8200
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,05000000		269,6500	283,1325
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA KG	0,25000000		6,5200	1,6300
TOTAL Material:					286,5825	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000		26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,75000000		20,2600	35,4550
TOTAL Mão de Obra:					75,7450	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000		558,9700	13,9743
TOTAL Serviço:					13,9743	
VALOR:					376,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23,38%):					87,98	
VALOR COM BDI:					464,28	

2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000		0,6900	0,2760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000		2,1000	1,4700
TOTAL Material:					1,7460	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000		21,1000	4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000		26,8600	8,0580
TOTAL Mão de Obra:					12,2780	
VALOR:					14,02	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23,38%):					3,28	
VALOR COM BDI:					17,30	

2.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000		11,9900	1,4388
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000		0,6900	0,1725
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000		18,0800	3,0736
TOTAL Material:					4,6849	

(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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	21,1000	7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					18,1290
VALOR:					22,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					5,33
VALOR COM BDI:					28,14

2.8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,70000000	3,7800	2,6460
TOTAL Material:					2,9910

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25000000	21,1000	5,2750
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	26,8600	9,4010
TOTAL Mão de Obra:					14,6760
VALOR:					17,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					4,13
VALOR COM BDI:					21,80

2.8.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	20,1400	1,0070
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	12,6800	1,5216
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	22,0300	3,7451
TOTAL Material:					6,4462

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	21,1000	7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					18,1290
VALOR:					24,58
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					5,75
VALOR COM BDI:					30,33

2.9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	235,4600	235,4600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	258,6800	258,6800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	22,4200	22,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	9,3300	18,6600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	36,6500	36,6500
TOTAL Material:					572,0716

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	21,1000	42,2000

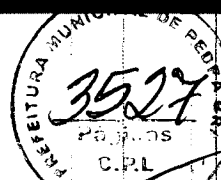
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800	52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	94,5600
					VALOR:	666,63
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23,38%):	155,86
					VALOR COM BDI:	822,49

2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	367,6600	485,3112
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,3500	186,7000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1000	1,2600
					TOTAL Material:	673,2712

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,2600	36,4680
					TOTAL Mão de Obra:	74,0720

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	643,6700	1,4804
					TOTAL Serviço:	1,4804
					VALOR:	748,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23,38%):	175,07
					VALOR COM BDI:	923,89

2.9.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,4200	44,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,5200	197,5200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3300	18,6600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3500	163,3500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	97,9200	97,9200
					TOTAL Material:	522,6932

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	21,1000	69,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	26,1800	86,3940
					TOTAL Mão de Obra:	156,0240
					VALOR:	678,72
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23,38%):	158,68
					VALOR COM BDI:	837,40

2.9.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	528,8100	528,8100
					TOTAL Material:	528,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600	14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	14,1820

(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

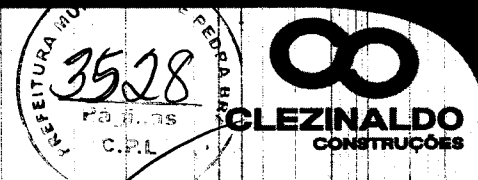
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	542,99
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):	126,95
VALOR COM BDI:	669,94

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	118,6800	0,4154	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,9500	2,3750	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,7000	1,7500	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,7800	1,5600	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	2,6300	10,5200	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	5,9000	5,9000	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	2,1600	4,3200	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,3600	3,3600	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,0900	4,0900	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	4,3000	5,1600	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	5,00000000	8,5000	42,5000	
TOTAL Material:					81,9504	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	21,1000	63,3000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	26,1800	78,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	20,2600	50,6500	
TOTAL Mão de Obra:					192,4900	
VALOR:					274,44	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23,38%):					64,16	
VALOR COM BDI:					338,60	

2.9.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	118,6800	0,4747	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,9500	2,8500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,7000	2,1000	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	2,3400	4,6800	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,2300	3,2300	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,7500	8,7500	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	3,9000	3,9000	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	16,8500	16,8500	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	15,7000	5,1810	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	6,8600	10,2900	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	10,6700	5,3350	
TOTAL Material:					63,6407	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	21,1000	63,3000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	26,1800	78,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	20,2600	50,6500	
TOTAL Mão de Obra:					192,4900	
VALOR:					256,13	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23,38%):					59,88	

(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

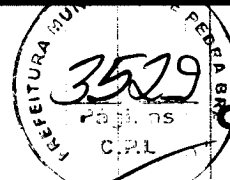
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		VALOR COM BDI:	316,01
--	--	----------------	--------

2.9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	118,6800	0,0593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	157,8800	157,8800
TOTAL Material:					158,0443

I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	20,2600	7,0910
TOTAL Mão de Obra:					40,6660
VALOR:					198,71
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					46,46
VALOR COM BDI:					245,17

2.9.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

I0280	BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	99,7500	148,8270
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	3,00000000	58,0000	174,0000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	15,7000	39,2500
TOTAL Material:					362,0770

I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					40,5200

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	67,6400	679,7820
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	116,1200	1.500,2704
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	12,2700	513,6222
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA M3	0,29000000	478,7200	138,8288
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA M3	0,59800000	504,0200	301,4040
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	14,24000000	53,6900	764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	83,4900	153,6216
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	28,2600	310,8600
TOTAL Serviço:					4.362,9346
VALOR:					4.765,53
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					1.114,18
VALOR COM BDI:					5.879,71

TOTAL Serviço:					4.362,9346
VALOR:					4.765,53
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					1.114,18
VALOR COM BDI:					5.879,71

2.10.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	46,6900	46,6900
TOTAL Material:					46,6900

(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 22 DE 49

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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:						104,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						24,37
VALOR COM BDI:						128,60

2.10.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0100	1,1010
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5400	13,6200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5500	24,5500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
TOTAL Material:						87,5410

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						194,5000
VALOR:						282,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						65,94
VALOR COM BDI:						347,98

2.10.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6500	80,6500
TOTAL Material:						80,6500

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,8500	29,5350
TOTAL Mão de Obra:						52,7450
VALOR:						133,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						31,19
VALOR COM BDI:						164,59

Handwritten signature

2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9500	50,9500
TOTAL Material:						50,9500

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,8500	29,5350

(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

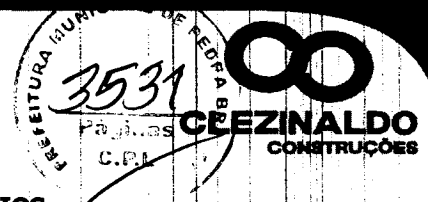
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	52,7450
VALOR:	103,70
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):	24,25
VALOR COM BDI:	127,95

3.1.1. 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	82,9500	4,7116
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5500	0,4976
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
TOTAL Material:					40,9092	

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	

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

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

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	424,9200	14,4473
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:					16,8850	
VALOR:					30,34	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23,38%):					7,09	
VALOR COM BDI:					37,43	

Handwritten signature

3.1.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	291,9100	17,5146
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,2500	26,0000
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0800	0,3200

(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

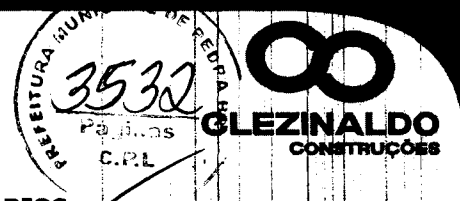
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO; -

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2600	4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	142,4500	284,9000
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	181,1700	181,1700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	120,7700	223,4245
TOTAL Material:						737,4891

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
TOTAL Mão de Obra:						101,6800

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	517,4700	113,8434
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	59,3600	2,9680
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	48,1000	11,0630
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	129,4100	120,3513
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	296,3800	65,2036
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	27,6400	96,7400

TOTAL Serviço:		410,1693
VALOR:		1.249,34
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		292,10
VALOR COM BDI:		1.541,44

3.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1400	3,4200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3400	4,0200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,5300	47,0600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	9,2600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2100	89,2100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	440,7400	440,7400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8800	130,8800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	784,0800	784,0800

TOTAL Material:		1.516,9400
TOTAL Mão de Obra:		230,1600
VALOR:		1.747,10
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):		408,47
VALOR COM BDI:		2.155,57

Handwritten signature

3.2.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	118,6800	4,1538
-------	--------------	---------	----	------------	----------	--------

(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 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,0900	19,4370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,7000	2,4500
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1200	39,1200
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,7300	234,7300
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8000	65,8000
TOTAL Material:						365,6908

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	21,1000	37,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,8500	48,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:						116,7000
VALOR:						482,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						112,78
VALOR COM BDI:						595,17

3.2.3. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	82,9500	8,7098
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	99,7500	4,1895
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9500	5,1870
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,6800	3,5680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,7000	18,3246
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,6700	0,3801
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4700	47,3760
TOTAL Material:						98,0130

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
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,2600	107,5401
TOTAL Mão de Obra:						220,1533
VALOR:						318,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						74,39
VALOR COM BDI:						392,56

3.2.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5400	4,9940
TOTAL Material:						4,9940
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:						19,38
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 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (23.38%):	4,53
					VALOR COM BDI:	23,91

3.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1300	4,2126
					TOTAL Material:	4,2126

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	6,2335
					VALOR:	10,45
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	2,44
					VALOR COM BDI:	12,89

3.2.6. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	171,3900	192,8138
					TOTAL Equipamento Custo	192,8138

I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	481,7700	481,7700
					TOTAL Material:	481,7700

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,2600	45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	45,5850

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	517,4700	139,7169
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,6900	17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	175,2800	47,3256
					TOTAL Serviço:	204,7602
					VALOR:	924,93
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.38%):	216,25
					VALOR COM BDI:	1.141,18

4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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	82,9500	4,7116
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5500	0,4976
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
					TOTAL Material:	40,9092

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

(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 27 DE 49

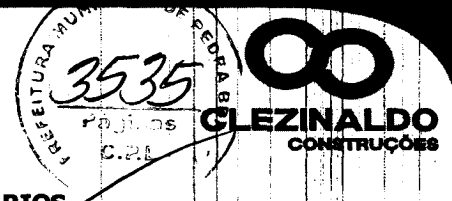
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	51,26
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	11,98
VALOR COM BDI:	63,24

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

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

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	CAIÇÃO 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	424,9200	14,4473
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:	16,8850
VALOR:	30,34
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	7,09
VALOR COM BDI:	37,43

4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,5600	1,1024
TOTAL Equipamento Custo						1,1024

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,0500	268,9575
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	16,4100	12,3075
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,6800	3,5604
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	99,7500	3,9900
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	69,1200	86,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,7000	12,6280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	14,0900	1,4090

TOTAL Material:	389,2524
------------------------	-----------------

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300

Handwritten signature

TOTAL Mão de Obra:	73,6300
VALOR:	463,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):	108,48
VALOR COM BDI:	572,46

4.4. C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

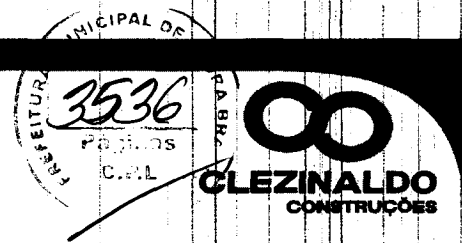
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	4,00000000	UN	39,8700	159,4800	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	14,00000000	M	8,6100	120,5400	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	1,00000000	UN	44,2000	44,2000	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	14,00000000	M	4,5400	63,5600	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	4,00000000	UN	95,4100	381,6400	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	4,00000000	UN	253,9800	1.015,9200	
I6799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	1,00000000	UN	128,9500	128,9500	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	4,00000000	UN	114,0200	456,0800	
TOTAL Material:						2.370,3700

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,20000000	H	21,1000	67,5200	
I2312	ELETRICISTA	9,20000000	H	26,8500	247,0200	
TOTAL Mão de Obra:						314,5400

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	1,00000000	UN	3.098,7600	3.098,7600	
TOTAL Serviço:						3.098,7600
VALOR:						5.783,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						1.352,22
VALOR COM BDI:						7.135,89

4.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	1,00000000	UN	430,5200	430,5200	
TOTAL Material:						430,5200

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,30000000	H	21,1000	27,4300	
I2312	ELETRICISTA	1,30000000	H	26,8500	34,9050	
I2391	PEDREIRO	1,80000000	H	26,8600	48,3480	
I2543	SERVENTE	2,40000000	H	20,2600	48,6240	
TOTAL Mão de Obra:						159,3070
VALOR:						589,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):						137,90
VALOR COM BDI:						727,73

4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
I0169	AÇO CA-60	1,31700000	KG	7,5300	9,9170	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02200000	KG	16,4100	0,3610	
I0109	AREIA MEDIA	0,10500000	M3	82,9500	8,7098	
I0280	BRITA	0,04200000	M3	99,7500	4,1895	
I0441	CAL HIDRATADA	5,46000000	KG	0,9500	5,1870	

(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

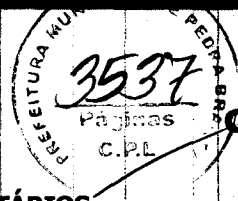
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,6800	3,5680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,7000	18,3246
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,6700	0,3801
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4700	47,3760
TOTAL Material:						98,0130

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
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,2600	107,5401

TOTAL Mão de Obra:		220,1533
VALOR:		318,17
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):		74,39
VALOR COM BDI:		392,56

4.7. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1400	3,4200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3400	4,0200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,5300	47,0600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	9,2600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2100	89,2100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	440,7400	440,7400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8800	130,8800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	784,0800	784,0800
TOTAL Material:						1.516,9400

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,1000	101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,8500	128,8800

TOTAL Mão de Obra:		230,1600
VALOR:		1.747,10
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (23,38%):		408,47
VALOR COM BDI:		2.155,57

Handwritten signature

4.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	171,3900	192,8138
TOTAL Equipamento Custo						192,8138

I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	481,7700	481,7700
TOTAL Material:						481,7700

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,2600	45,5850
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

(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

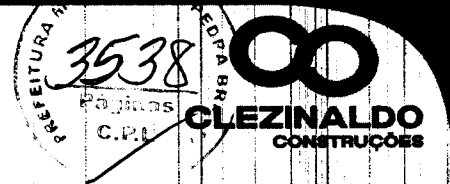
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:		45,5850
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	517,4700	139,7169
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,6900	17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	175,2800	47,3256
				TOTAL Serviço:		204,7602
				VALOR:		924,93
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (23.38%):		216,25
				VALOR COM BDI:		1,141,18

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

				TOTAL Material:		3,5394
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

4.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

				TOTAL Material:		4,2126
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1300	4,2126
				TOTAL Material:		4,2126
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
				TOTAL Mão de Obra:		6,2335
				VALOR:		10,45
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (23.38%):		2,44
				VALOR COM BDI:		12,89

4.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

				TOTAL Material:		7,0900
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0900	7,0900
				TOTAL Material:		7,0900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8500	5,3700
				TOTAL Mão de Obra:		9,5900
				VALOR:		16,68
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (23.38%):		3,90
				VALOR COM BDI:		20,58

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LÓCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						13,88
VALOR COM BDI:						73,24

5.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	82,9500	26,5274
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9500	49,2765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7000	36,3090
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4700	373,6500
TOTAL Material:						485,7629

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	26,8600	188,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	20,2600	195,1038
TOTAL Mão de Obra:						383,1238
VALOR:						868,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						203,15
VALOR COM BDI:						1.072,04

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9500	0,5060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:						2,2070

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
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,78

5.1.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						28,2720

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	473,5700	11,8393
TOTAL Serviço:						11,8393
VALOR:						40,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						9,38
VALOR COM BDI:						49,49

(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

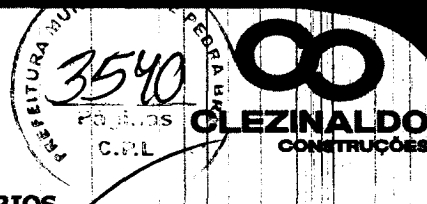
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.1.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,0300
TOTAL Material:					6,4462

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					18,1290
VALOR:					24,58
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					5,75
VALOR COM BDI:					30,33

5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	118,6800
TOTAL Material:					136,4820

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					26,3380
VALOR:					162,82
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					38,07
VALOR COM BDI:					200,89

5.3.1. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,3600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	120,7700
TOTAL Material:					122,5537

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					45,8616
VALOR:					168,42
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):					39,38
VALOR COM BDI:					207,80

Handwritten signature/initials

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

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

I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7500

(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° 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:	389,3225	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
				TOTAL Mão de Obra:	121,5600	
				VALOR:	530,56	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (23.38%):	124,04	
				VALOR COM BDI:	654,60	

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

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	

5.3.4. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,2900	0,2900
				TOTAL Material:	0,2900	
				VALOR:	0,29	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (23.38%):	0,07	
				VALOR COM BDI:	0,36	

5.3.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.682,8900	2.682,8900
				TOTAL Material:	2.682,8900	
				VALOR:	2.682,89	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (23.38%):	627,26	
				VALOR COM BDI:	3.310,15	

5.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
				TOTAL Mão de Obra:	59,3618	
				VALOR:	59,36	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (23.38%):	13,88	
				VALOR COM BDI:	73,24	

5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

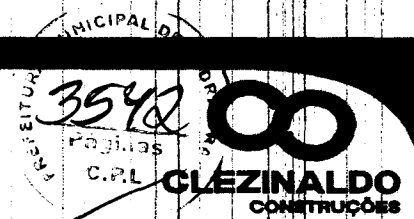
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,7500	114,7125
TOTAL Material:						114,7125

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						155,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						36,29
VALOR COM BDI:						191,52

5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3600	1,1088
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	42,6900	1,4088
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	91,7900	92,7079
TOTAL Material:						95,2255

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	21,1000	11,8160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	26,1800	14,6608
TOTAL Mão de Obra:						26,4768
VALOR:						121,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						28,45
VALOR COM BDI:						150,15

5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	62,8800	0,4653
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	60,5600	0,6843
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	48,5700	53,4270
TOTAL Material:						54,5766

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7080
TOTAL Mão de Obra:						28,3680
VALOR:						82,94
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						19,39
VALOR COM BDI:						102,33

Handwritten signature

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,5300	32,1380
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	16,4100	1,1815
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	82,9500	19,1615
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	99,7500	11,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,9500	9,3366
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	35,6800	11,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,7000	42,4872
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	12,6700	1,2290

(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 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,4700	85,2768
TOTAL Material:						214,3409
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	20,2600	221,2595
TOTAL Mão de Obra:						480,4081
VALOR:						694,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						162,43
VALOR COM BDI:						857,18

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195
VALOR:						1,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.38%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,88

7.1. 1000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	6,963,71	2.785,48
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	19.999,74	999,99
TOTAL Mão de Obra:						3.785,47
VALOR:						151,42
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 4 MESES:						15,141,88
FRAÇÃO DE 100%:						151,42
VALOR BDI (23.38%):						35,40
VALOR COM BDI:						186,82

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:881484593

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

PÁGINA 36 DE 49

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,9500	1,2443
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:						18,0913

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,2600	22,6912
TOTAL Mão de Obra:						49,5512
VALOR:						67,64

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,9500	3,4258
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9500	5,8805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7000	4,3330
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5300	24,9100
TOTAL Material:						38,5493

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	20,2600	37,2784
TOTAL Mão de Obra:						77,5684
VALOR:						116,12

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	0,01819444	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	82,9500	100,8672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7000	340,2000
TOTAL Material:						441,0672

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						643,67

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9500	100,8672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
TOTAL Material:						356,3672

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						558,97

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9500	100,8672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,7000	170,1000
TOTAL Material:						270,9672

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						473,57

(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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9500	100,8672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9500	172,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,7000	70,0000
					TOTAL Material:	343,7672

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	202,6000
					VALOR:	546,37

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9500	100,8672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9500	172,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
					TOTAL Material:	529,2672

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	202,6000
					VALOR:	731,87

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

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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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

(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 38 DE 49

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023-TP
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE
 TABELA: SEINFRA Q28 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	177,1400
				TOTAL Equipamento Custo	39,3514
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.383,6300
				TOTAL Material:	10,5535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	4,2208
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2500
				TOTAL Serviço:	48,6750
				VALOR:	102,80
G0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600
				TOTAL Material:	0,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600
				TOTAL Mão de Obra:	5,3720
				VALOR:	5,81
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
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9900
				TOTAL Material:	171,9933
				VALOR:	171,39
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900
				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
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900
				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
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900
				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
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0875
TOTAL Material:						328,9489
VALOR:						328,95

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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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	82,9500	64,5351
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,7500	96,3386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:						314,8737

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						517,47

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	82,9500	76,2891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7500	83,3910
TOTAL Material:						337,4801

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

(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 005/2023-TP
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE
 TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

							VALOR:	478,72
--	--	--	--	--	--	--	---------------	---------------

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 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	0,88720000	82,9500	73,5932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7000	205,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7500	83,3910
TOTAL Material:						362,7842

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600	
TOTAL Mão de Obra:						121,5600	
						VALOR:	504,02

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	102,8000	85,9408	
TOTAL Serviço:						94,1077	
						VALOR:	424,92

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	DÉPRECIACÃO	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	DÉPRECIACÃO	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	278,9929	
TOTAL Material:						590,4349	
						VALOR:	590,43

G3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

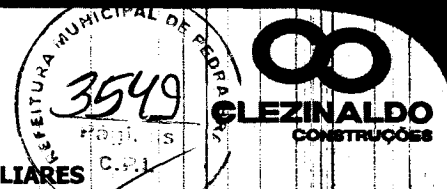
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	109,2100	0,0082
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,9500	2,4486
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	278,9700	2,0975
TOTAL Equipamento Custo						4,5543

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047	
TOTAL Mão de Obra:						0,3047	
						VALOR:	4,86

G1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618	
TOTAL Mão de Obra:						59,3618	
						VALOR:	59,36

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE
 TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

C1279 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,1400	0,6042
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,6400	5,0624
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1200	0,6360
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	28,5900	3,4308
					TOTAL Material:	9,7334

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
					TOTAL Mão de Obra:	38,3680
					VALOR:	48,10

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
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	14,0900	2,1135
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
					TOTAL Material:	21,1395

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:	83,49

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	470,7700	18,8308
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	3.138,9900	12,5560
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	11,2100	27,1284
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,3300	0,5732
					TOTAL Material:	59,0882

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	82,5300	90,7830
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	3.138,9900	125,5596
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,3300	2,8660
					TOTAL Material:	219,2086

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:	243,19

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	69,1200	17,9712
I1691	PONTALETE / 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	14,0900	3,5225
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0000	9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6700	14,8239
					TOTAL Material:	64,5616

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,8600	36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	64,7460
					VALOR:	129,41

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	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)

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	DEPRECIÇÃO	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

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (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

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO (M3)

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

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

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)

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

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

(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 005/2023-TP
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE
 TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12733 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

12771 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

12775 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

12791 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

12841 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

12753 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 / MÃO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

12755 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 / MÃO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

12823 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 / MÃO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

12734 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

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

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

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE
 TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE	23,7100
					VALOR:	23,71

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE	32,4500
					VALOR:	32,45

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

C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	171,3900	257,0850
					TOTAL Equipamento: Custo	257,0850

I9463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2,338,7800	2,338,7800
					TOTAL Material:	2,338,7800

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	60,7800

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,57000000	517,4700	294,9579
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,88000000	53,6900	47,2472
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	175,2800	99,9096
					TOTAL Serviço:	442,1147
					VALOR:	3.098,76

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	82,9500	0,5060
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500	1,1590
					TOTAL Material:	1,5650

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

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

(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 005/2023-TP
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE
 TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,38%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	5,9600	7,3904
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5300	0,9269
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9400	8,6076
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3400	0,0661
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2000	0,4320
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00500000	723,6000	0,3618
					TOTAL Material:	17,7844

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
					VALOR:	44,25

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
					TOTAL Material:	96,1892
					VALOR:	96,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,0900	115,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
					TOTAL Material:	278,9669
					VALOR:	278,97

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1400	1,0070
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	32,8400	8,8668
					TOTAL Material:	10,5638

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	17,0740
					VALOR:	27,64

MORADA NOVA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023

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

Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 Assinado de forma digital por
 REMO REGIS
 GIRA0:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRA0
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

(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

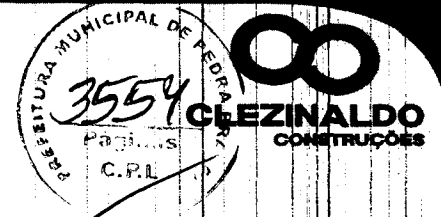
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,38%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	% Físico	% Financeiro	% Físico	% Financeiro	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.752,68	100,00%				100,00%
							2.752,68
2	QUIOSQUE	104.985,68	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
							104.985,68
3	CALÇADÃO	272.247,09	50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
							272.247,09
4	PRAÇA	133.038,21			50,00%	50,00%	100,00%
							133.038,21
5	QUADRA	56.319,98				100,00%	100,00%
							56.319,98
6	LIMPEZA FINAL	7.772,60				100,00%	100,00%
							7.772,60
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.682,00	27,89%	23,58%	26,63%	21,90%	100,00%
							18.682,00

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

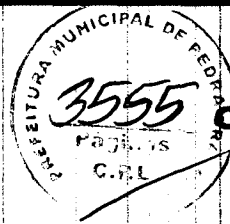
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 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
BENEFÍCIO		
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 CONSTRUÇÕES
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

Handwritten signature

Handwritten mark

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO

LOCAL: BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA 028 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	0,03
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	0,33
	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

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 CONSTRUÇÕES
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

(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

PÁGINA 49 DE 49