



CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

CARTA PROPOSTA

633
A

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO.

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 36/2023-SEINFRA/CELOS, conforme edital e seus anexos.

Presentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 882.378,62 (oitocentos e oitenta e dois mil, trezentos e setenta e oito reais e sessenta e dois centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 882.378,62
OITOCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS 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:** clesinaldosaraiva@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, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000
197

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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 1 DE 58



DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO.

Prezados Senhores,

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

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

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

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

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

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

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000
197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520001
97

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SECIDS/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO.

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

A EMPRESA **CLEZINALDO CONTRUÇÕES LTDA – EPP**, INSCRITA NO CNPJ **22.575.652/0001-97**, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O **SR. CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA**, PORTADOR DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE: Nº **2006032083211 SSP-CE** E DO CPF **851.322.333-68**, PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, ESPECIALMENTE PARA FINS DE PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO:

DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, A DISPONIBILIDADE DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, PROFISSIONAIS E VEÍCULOS NECESSÁRIOS PARA O ATENDIMENTO DO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, CONFORME LISTADO ABAIXO:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627/D	X
3	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
4	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
5	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
6	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
7	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
8	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
9	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	
10	RAUL EWERTON FERREIRA MARQUES	ENGENHEIRO ELETRICISTA	CREA/CE Nº 353108-CE	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	9	PÁ DE BICO
2	LUVAS	10	ENXADA
3	CAPACETES	11	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	12	PLACA VIBRATÓRIA
5	CAMINHÃO BASCULANTE (2 UND)	13	ROLO COMPACTADOR LISO
6	BOBCAT	14	VASSOURA MECÂNICA





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SECIDS/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO.

7	VIBRO-ACABADORA C/ NIV. ELETRÔNICO	15	CAMINHÃO ESPARGIDOR DE ASFALTO
8	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO	16	MINI CARREGADEIRA C/ VASSOURA RECOLHEDORA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E ASSIM, **DECLARA** QUE OS APARELHAMENTOS E O PESSOAL TÉCNICO NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO QUE TRATA O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, ESTARÃO DISPONÍVEIS E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO QUANDO DA CONTRATAÇÃO, CONFORME ESTABELECE O PARÁGRAFO 6º DO ART. 30 DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE SOB AS PENAS DA LEI.

MORADA NOVA/CE, 28 DE NOVEMBRO DE 2023.

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652
000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.11.28 19:08:20
-03'00'

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





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	PORTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO CEL. ALEXANDRINO	444.565,42	50,38
2	PORTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR	437.813,20	49,62
		VALOR BDI TOTAL:	189.506,43
		VALOR ORÇAMENTO:	692.872,19
		VALOR TOTAL:	882.378,62

OITOCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200019
7

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

636 ✓
R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	PORTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO CEL. ALEXANDRINO								349.086,68	444.565,42
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								13.155,00	16.753,00
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								13.155,00	16.753,00
1.1.1.1	CPUE-ADM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PORTICO DO ACESSO CEL. ALEXANDRINO	PROPRIA	%	100,00	✓ 131,55	167,53	✓ 13.155,00	16.753,00	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								30.487,96	38.827,68
1.2.1	PLACA DA OBRA								962,34	1.225,56
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	✓ 160,39	204,26	✓ 962,34	1.225,56	
1.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								1.813,32	2.310,01
1.2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	262,80	✓ 6,90	8,79	✓ 1.813,32	2.310,01	
1.2.3	CANTEIRO DE OBRA								25.314,96	32.239,27
1.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	149,16	✓ 103,31	131,57	✓ 15.409,72	19.988,88	
1.2.3.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	✓ 132,14	168,28	✓ 1.585,68	2.019,36	
1.2.3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	✓ 1.413,72	1.800,37	✓ 1.413,72	1.800,37	
1.2.3.4	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	UNXMS	4,00	✓ 800,85	1.019,88	✓ 3.203,40	4.079,52	
1.2.3.5	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6.00 X 2.35M	SEINFRA	MÊS	4,00	✓ 925,61	1.178,76	✓ 3.702,44	4.715,04	
1.2.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA								203,50	259,06
1.2.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	✓ 14,30	18,21	✓ 85,80	109,26	
1.2.4.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	10,00	✓ 5,89	7,50	✓ 58,90	75,00	
1.2.4.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	20,00	✓ 2,94	3,74	✓ 58,80	74,80	
1.2.5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								2.193,84	2.793,78
1.2.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	198,00	✓ 11,08	14,11	✓ 2.193,84	2.793,78	
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO PÓRTICO								119.287,10	151.916,06
1.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.308,98	1.667,12
1.3.1.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	41,46	✓ 11,40	14,52	✓ 472,64	602,00	
1.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,25	✓ 3,77	4,80	✓ 23,56	30,00	
1.3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,25	✓ 5,55	7,07	✓ 34,69	44,19	
1.3.1.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	15,86	✓ 49,06	62,48	✓ 778,09	990,93	
1.3.2	FUNDAÇÕES								8.173,65	10.409,54
1.3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	24,39	✓ 31,38	39,96	✓ 765,36	974,62	
1.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,92	✓ 74,20	94,49	✓ 810,26	1.031,83	
1.3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,21	✓ 599,25	763,14	✓ 725,09	923,40	
1.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,00	✓ 10,67	13,59	✓ 149,38	190,26	
1.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,00	✓ 10,63	13,54	✓ 2.030,33	2.586,14	

R

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

637
R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	31,00	✓ 11,63	14,81	✓ 360,53	459,11
1.3.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	✓ 502,17	639,51	✓ 2.530,94	3.223,13
1.3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,04	✓ 159,08	202,59	✓ 801,76	1.021,05
1.3.3	ESTRUTURA - ELEVAÇÃO							103.226,85	131.462,79
1.3.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	344,93	✓ 127,29	✓ 162,10	✓ 43.906,14	55.913,15
1.3.3.2	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	36,36	✓ 261,54	✓ 333,07	✓ 9.509,59	12.110,43
1.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	498,00	✓ 10,67	13,59	✓ 5.313,66	6.767,82
1.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.515,00	✓ 10,63	13,54	✓ 16.104,45	20.513,10
1.3.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	278,00	✓ 11,63	14,81	✓ 3.233,14	4.117,18
1.3.3.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	19,78	✓ 116,40	148,24	✓ 2.302,39	2.932,19
1.3.3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,66	✓ 502,17	639,51	✓ 14.894,36	18.967,87
1.3.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,66	✓ 268,48	341,91	✓ 7.963,12	10.141,05
1.3.4	CONTROLE TÉCNOLÓGICO DO CONCRETO							398,40	507,36
1.3.4.1	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	12,00	✓ 33,20	42,28	✓ 398,40	507,36
1.3.5	CONCRETO LEVE							6.179,22	7.869,25
1.3.5.1	S12810	Concreto leve fabricado na obra, 700 kg/m3, lançado e adensado	ORSE	m3	5,18	✓ 1.192,90	1.519,16	✓ 6.179,22	7.869,25
1.4	PAREDES E PAINÉIS							42.895,16	54.627,84
1.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							30.266,70	38.545,30
1.4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	293,88	✓ 102,99	131,16	✓ 30.266,70	38.545,30
1.4.2	MOLDURAS EPS							12.628,46	16.082,54
1.4.2.1	CPUE-04	MOLDURA EM EPS - 50x32 cm	PROPRIA	M	48,40	✓ 251,36	320,11	✓ 12.165,82	15.493,32
1.4.2.2	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	10,95	✓ 42,25	53,81	✓ 462,64	589,22
1.5	REVESTIMENTOS							53.329,19	67.915,44
1.5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES							38.608,89	49.168,66
1.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	826,92	✓ 7,07	9,00	✓ 5.846,32	7.442,28
1.5.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	826,92	✓ 39,62	50,46	✓ 32.762,57	41.726,38
1.5.2	ACABAMENTO DE PEDREIRO							14.720,30	18.746,78
1.5.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	194,61	✓ 75,64	96,33	✓ 14.720,30	18.746,78
1.6	PINTURA							25.616,20	32.620,02
1.6.1	PAREDES							25.616,20	32.620,02
1.6.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	875,32	✓ 15,77	20,08	✓ 13.803,80	17.576,43
1.6.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	882,84	✓ 13,38	17,04	✓ 11.812,40	15.043,59
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							5.430,64	6.916,08
1.7.1	LAJES IMPERMEABILIZADAS							5.430,64	6.916,08

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	62,10	✓ 25,33	32,26	✓ 1.572,99	2.003,35
1.7.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	62,10	✓ 31,02	39,50	✓ 1.926,34	2.452,95
1.7.1.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	62,10	✓ 31,10	39,61	✓ 1.931,31	2.459,78
1.8	PISOS							34.674,17	44.155,47
1.8.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-SUBLEITO							667,51	848,84
1.8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	262,80	✓ 2,54	3,23	✓ 667,51	848,84
1.8.2	PISOS DO PASSEIO							11.646,22	14.830,99
1.8.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,00	✓ 59,20	75,39	✓ 8.524,80	10.856,16
1.8.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	64,80	✓ 48,17	61,34	✓ 3.121,42	3.974,83
1.8.3	PAVIMENTAÇÃO DA VIA							22.360,44	28.475,64
1.8.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	48,00	✓ 59,20	75,39	✓ 2.841,60	3.618,72
1.8.3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	198,00	✓ 98,58	125,54	✓ 19.518,84	24.856,92
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.613,88	9.696,35
1.9.1	VALAS PARA ELETRODUTOS							136,87	174,31
1.9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,23	✓ 48,92	62,30	✓ 60,17	76,63
1.9.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,18	✓ 139,93	178,20	✓ 25,19	32,08
1.9.1.3	C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	1,05	✓ 49,06	62,48	✓ 51,51	65,60
1.9.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES							1.112,41	1.416,61
1.9.2.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	105,00	✓ 9,18	11,69	✓ 963,90	1.227,45
1.9.2.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,84	✓ 25,43	32,39	✓ 148,51	189,16
1.9.3	QUADROS/CAIXAS							2.212,99	2.818,30
1.9.3.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	✓ 150,83	192,08	✓ 301,66	384,16
1.9.3.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓ 296,19	377,20	✓ 296,19	377,20
1.9.3.3	CPUE-06	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 1.489,86	1.897,34	✓ 1.489,86	1.897,34
1.9.3.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	✓ 10,44	13,30	✓ 125,28	159,60
1.9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.447,80	1.843,80
1.9.4.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	195,00	✓ 6,80	8,66	✓ 1.326,00	1.688,70
1.9.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	15,00	✓ 8,12	10,34	✓ 121,80	155,10
1.9.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							322,57	410,80
1.9.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	✓ 22,33	28,44	✓ 66,99	85,32

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	✓ 22,33	28,44	✓ 44,66	56,88
1.9.5.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	✓ 28,66	36,50	✓ 28,66	36,50
1.9.5.4	CPUE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V	PROPRIA	UN	2,00	✓ 91,13	116,05	✓ 182,26	232,10
1.9.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS							2.381,24	3.032,53
1.9.6.1	CPUE-07	LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA LED DE 15W	PROPRIA	UN	6,00	✓ 101,96	129,85	✓ 611,76	779,10
1.9.6.2	CPUE-11	LUMINARIA DE PISO MOVEL DE 7W	PROPRIA	UN	6,00	✓ 132,24	168,41	✓ 793,44	1.010,46
1.9.6.3	CPUE-12	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W	PROPRIA	UN	3,00	✓ 79,18	100,84	✓ 237,54	302,52
1.9.6.4	CPUE-08	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W IP66	PROPRIA	UN	6,00	✓ 111,06	141,43	✓ 666,36	848,58
1.9.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	✓ 72,14	91,87	✓ 72,14	91,87
1.10	OUTROS ELEMENTOS							11.759,42	14.975,61
1.10.1	LETREIRO							8.530,04	10.863,00
1.10.1.1	CPUE-05	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PROPRIA	CJ	2,00	✓ 4.265,02	5.431,50	✓ 8.530,04	10.863,00
1.10.2	GUARDA CORPO							1.311,74	1.670,49
1.10.2.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	7,24	✓ 181,18	230,73	✓ 1.311,74	1.670,49
1.10.3	PINTA DETALHADA							1.917,64	2.442,12
1.10.3.1	CPUE-10	PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA	PROPRIA	UN	4,00	✓ 479,41	610,53	✓ 1.917,64	2.442,12
1.11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							4.475,30	5.699,34
1.11.1	TUBOS E CONEXÕES							3.363,58	4.283,56
1.11.1.1	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,60	✓ 154,52	196,78	✓ 1.946,95	2.479,43
1.11.1.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,70	✓ 71,91	91,58	✓ 1.416,63	1.804,13
1.11.2	POÇOS E CAIXAS							1.111,72	1.415,78
1.11.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	✓ 292,62	372,65	✓ 585,24	745,30
1.11.2.2	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	PROPRIA	UN	8,00	✓ 65,81	83,81	✓ 526,48	670,48
1.12	LIMPEZA							362,66	462,53
1.12.1	LIMPEZA URBANIZADA							362,66	462,53
1.12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	262,80	✓ 1,38	1,76	✓ 362,66	462,53
2	PORTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR							343.785,51	437.813,20
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							12.947,00	16.488,00
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							12.947,00	16.488,00
2.1.1.1	CPUE-ADM2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PORTICO DO ACESSO DRAGÃO DO MAR	PROPRIA	%	100,00	✓ 129,47	164,88	✓ 12.947,00	16.488,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							32.877,84	41.870,46
2.2.1	PLACA DA OBRA							962,34	1.225,56
2.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	✓ 160,39	204,26	✓ 962,34	1.225,56
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							1.640,27	2.089,56
2.2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	237,72	✓ 6,90	8,79	✓ 1.640,27	2.089,56
2.2.3	CANTEIRO DE OBRA							24.364,51	31.028,83

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

6380
E

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.3.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	139,96	✓ 103,31	131,57	✓ 14.459,27	18.414,54
2.2.3.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	✓ 132,14	168,28	✓ 1.585,68	2.019,36
2.2.3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	✓ 1.413,72	1.800,37	✓ 1.413,72	1.800,37
2.2.3.4	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	UNXME S	4,00	✓ 800,85	1.019,88	✓ 3.203,40	4.079,52
2.2.3.5	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	✓ 925,61	1.178,76	✓ 3.702,44	4.715,04
2.2.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							203,50	259,06
2.2.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	✓ 14,30	18,21	✓ 85,80	109,26
2.2.4.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	10,00	✓ 5,89	7,50	✓ 58,90	75,00
2.2.4.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	20,00	✓ 2,94	3,74	✓ 58,80	74,80
2.2.5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							5.707,22	7.267,45
2.2.5.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	24,00	✓ 10,44	13,30	✓ 250,56	319,20
2.2.5.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	14,40	✓ 9,23	11,75	✓ 132,91	169,20
2.2.5.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	176,40	✓ 30,18	38,43	✓ 5.323,75	6.779,05
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO PÓRTICO							115.217,20	146.732,69
2.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.308,98	1.667,12
2.3.1.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	41,46	✓ 11,40	14,52	✓ 472,64	602,00
2.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,25	✓ 3,77	4,80	✓ 23,56	30,00
2.3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,25	✓ 5,55	7,07	✓ 34,69	39,99
2.3.1.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	15,86	✓ 49,06	62,48	✓ 778,09	990,93
2.3.2	FUNDAÇÕES							8.163,02	10.396,00
2.3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	24,39	✓ 31,38	39,96	✓ 765,36	974,62
2.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,92	✓ 74,20	94,49	✓ 810,26	1.031,83
2.3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,21	✓ 599,25	763,14	✓ 725,09	923,40
2.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,00	✓ 10,67	13,59	✓ 149,38	190,26
2.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	190,00	✓ 10,63	13,54	✓ 2.019,70	2.572,60
2.3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	31,00	✓ 11,63	14,81	✓ 360,53	459,11
2.3.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	✓ 502,17	639,51	✓ 2.530,94	3.223,13
2.3.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,04	✓ 159,08	202,59	✓ 801,76	1.021,05
2.3.3	ESTRUTURA - ELEVACÃO							99.167,58	126.292,96
2.3.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	328,55	✓ 127,29	162,10	✓ 41.821,13	53.257,96
2.3.3.2	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	33,71	✓ 261,54	333,07	✓ 8.816,51	11.227,79

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	459,00	✓ 10,67	13,59	✓ 4.897,53	6.237,81
2.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.418,00	✓ 10,63	13,54	✓ 15.073,34	19.199,72
2.3.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	393,00	✓ 11,63	14,81	✓ 4.570,59	5.820,33
2.3.3.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	19,78	✓ 116,40	148,24	✓ 2.302,39	2.932,19
2.3.3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,14	✓ 502,17	639,51	✓ 14.131,06	17.995,81
2.3.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,14	✓ 268,48	341,91	✓ 7.555,03	9.621,35
2.3.4	CONTROLE TÉCNOLÓGICO DO CONCRETO							398,40	507,36
2.3.4.1	I9071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	12,00	✓ 33,20	42,28	✓ 398,40	507,36
2.3.5	CONCRETO LEVE							6.179,22	7.869,25
2.3.5.1	S12810	Concreto leve fabricado na obra, 700 kg/m3, lançado e adensado	ORSE	m3	5,18	✓ 1.192,90	1.519,16	✓ 6.179,22	7.869,25
2.4	PAREDES E PAINÉIS							39.579,17	50.404,86
2.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							28.050,36	35.722,74
2.4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	272,36	✓ 102,99	131,16	✓ 28.050,36	35.722,74
2.4.2	MOLDURAS EPS							11.528,81	14.682,12
2.4.2.1	CPUE-04	MOLDURA EM EPS - 50x32 cm	PRÓPRIA	M	44,20	✓ 251,36	320,11	✓ 11.110,11	14.148,86
2.4.2.2	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	9,91	✓ 42,25	53,81	✓ 418,70	533,26
2.5	REVESTIMENTOS							52.846,05	67.300,15
2.5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES							38.502,44	49.033,09
2.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	824,64	✓ 7,07	9,00	✓ 5.830,20	7.421,76
2.5.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	824,64	✓ 39,62	50,46	✓ 32.672,24	41.611,33
2.5.2	ACABAMENTO DE PEDREIRO							14.343,61	18.267,06
2.5.2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	189,63	✓ 75,64	96,33	✓ 14.343,61	18.267,06
2.6	PINTURA							24.330,74	30.983,13
2.6.1	PAREDES							24.330,74	30.983,13
2.6.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	824,64	✓ 15,77	20,08	✓ 13.004,57	16.558,77
2.6.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	846,50	✓ 13,38	17,04	✓ 11.326,17	14.424,36
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							5.070,35	6.457,23
2.7.1	LAJES IMPERMEABILIZADAS							5.070,35	6.457,23
2.7.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	57,98	✓ 25,33	32,26	✓ 1.468,63	1.870,43
2.7.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	57,98	✓ 31,02	39,50	✓ 1.798,54	2.290,21
2.7.1.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	57,98	✓ 31,10	39,61	✓ 1.803,18	2.296,59
2.8	PISOS							36.823,42	46.892,60
2.8.1	PISOS DO PASSEIO							612,65	779,08
2.8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	241,20	✓ 2,54	3,23	✓ 612,65	779,08

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.8.2	PISOS DO PASSEIO								4.542,22	5.784,19
2.8.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	24,00	✓ 59,20	75,39	✓ 1.420,80	1.809,36	
2.8.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	64,80	✓ 48,17	61,34	✓ 3.121,42	3.974,83	
2.8.3	PAVIMENTAÇÃO DA VIA								31.668,55	40.329,33
2.8.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	241,20	✓ 59,20	75,39	✓ 14.279,04	18.184,07	
2.8.3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	176,40	✓ 98,58	125,54	✓ 17.389,51	22.145,26	
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								7.592,57	9.669,19
2.9.1	VALAS PARA ELETRODUTOS								126,24	160,76
2.9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,14	✓ 48,92	62,30	✓ 55,77	73,02	
2.9.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,16	✓ 139,93	178,20	✓ 22,39	28,51	
2.9.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	0,98	✓ 49,06	62,48	✓ 48,08	61,23	
2.9.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES								1.101,73	1.403,00
2.9.2.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	105,00	✓ 9,18	11,69	✓ 963,90	1.227,45	
2.9.2.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,42	✓ 25,43	32,39	✓ 137,83	175,55	
2.9.3	QUADROS/CAIXAS								2.212,99	2.818,30
2.9.3.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	✓ 150,83	192,08	✓ 301,66	384,16	
2.9.3.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓ 296,19	377,20	✓ 296,19	377,20	
2.9.3.3	CPUE-06	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 1.489,86	1.897,34	✓ 1.489,86	1.897,34	
2.9.3.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	✓ 10,44	13,30	✓ 125,28	159,60	
2.9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								1.447,80	1.843,80
2.9.4.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	195,00	✓ 6,80	8,66	✓ 1.326,00	1.688,70	
2.9.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	15,00	✓ 8,12	10,34	✓ 121,80	155,10	
2.9.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								322,57	410,80
2.9.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	✓ 22,33	28,44	✓ 66,99	85,32	
2.9.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	✓ 22,33	28,44	✓ 44,66	56,88	
2.9.5.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	✓ 28,66	36,50	✓ 28,66	36,50	
2.9.5.4	CPUE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ 91,13	116,05	✓ 182,26	232,10	
2.9.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS								2.381,24	3.032,53
2.9.6.1	CPUE-07	LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA LED DE 15W	PRÓPRIA	UN	6,00	✓ 101,96	129,85	✓ 611,76	779,10	
2.9.6.2	CPUE-11	LUMINARIA DE PISO MOVEL DE 7W	PRÓPRIA	UN	6,00	✓ 132,24	168,41	✓ 793,44	1.010,46	
2.9.6.3	CPUE-12	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W	PRÓPRIA	UN	3,00	✓ 79,18	100,84	✓ 237,54	302,52	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.6.4	CPUE-08	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W IP66	PROPRIA	UN	6,00	111,06	141,43	666,36	848,58
2.9.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	72,14	91,87	72,14	91,87
2.10	OUTROS ELEMENTOS							11.697,82	14.897,16
2.10.1	LETREIRO							8.530,04	10.863,00
2.10.1.1	CPUE-05	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PROPRIA	CJ	2,00	4.265,02	5.431,50	8.530,04	10.863,00
2.10.2	GUARDA CORPO							1.250,14	1.592,04
2.10.2.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	6,90	181,18	230,73	1.250,14	1.592,04
2.10.3	PINTA DETALHADA							1.917,64	2.442,12
2.10.3.1	CPUE-10	PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA	PROPRIA	UN	4,00	479,41	610,53	1.917,64	2.442,12
2.11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							4.475,30	5.699,34
2.11.1	TUBOS							3.363,58	4.283,56
2.11.1.1	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,60	154,52	196,78	1.946,95	2.479,43
2.11.1.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,70	71,91	91,58	1.416,63	1.804,13
2.11.2	CAIXAS							585,24	745,30
2.11.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	292,62	372,65	585,24	745,30
2.11.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM = 100MM							526,48	670,48
2.11.3.1	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	PROPRIA	UN	8,00	65,81	83,81	526,48	670,48
2.12	LIMPEZA							328,05	418,39
2.12.1	LIMPEZA URBANIZADA							328,05	418,39
2.12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	237,72	1,38	1,76	328,05	418,39
								VALOR BDI TOTAL:	189.506,43
								VALOR ORÇAMENTO:	692.872,19
								VALOR TOTAL:	882.378,62

OITOCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:2257565200
 0197

Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:225756520001
 97

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

Assinado de forma
 digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPUE-ADM1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PORTICO DO ACESSO CEL. ALEXANDRINO (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,42636960	6.171,03	2.631,14
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03796020	17.326,01	657,70
TOTAL Mão de Obra:						3.288,84
VALOR:						131,55
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 4 MESES:						13.155,36
FRAÇÃO DE 100%:						131,55
VALOR BDI (27.35%):						899,50
VALOR COM BDI:						167,53

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,9000	33,570
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	26,8700	26,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,5600	61,0200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4800	2,0220
TOTAL Material:						123,4700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						160,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						43,87
VALOR COM BDI:						204,26

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,3200	0,3664
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,5600	0,5424
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3300	0,1720
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	30,8900	0,2780
TOTAL Material:						1,3588
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:						5,5406
VALOR:						6,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,79

C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	18,2900	20,1190
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4600	4,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	13,5600	42,7140
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3300	2,1495
TOTAL Material:						69,2125
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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° 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	34,0960
					VALOR:	103,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	28,26
					VALOR COM BDI:	131,57

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,8100	3,6748
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3500	0,9593
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,8500	0,3950
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,4700	4,7187
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,5100	0,6505
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,2800	0,3365
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,6400	31,8632
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,5200	1,4898
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	30,8900	3,1693
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	21,1300	14,4487
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,1300	2,8910
					TOTAL Material:	64,5968

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,1600	24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,4600	23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	453,2400	6,7080
					TOTAL Serviço:	6,7080
					VALOR:	132,14
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	36,14
					VALOR COM BDI:	168,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,0100	69,0100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	7,8700	472,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0700	20,2800
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4900	6,9800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,0200	36,1200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9200	44,9200
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5700	24,5700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	507,2300	507,2300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	229,6300	229,6300
					TOTAL Material:	1.413,7200
					VALOR:	1.413,72
					ENCARGOS:	INCLUSO

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÔRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.35%):	386,65
VALOR COM BDI:	1.800,37

C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	800,8500	800,8500
TOTAL Material:					800,8500	
VALOR:					800,85	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.35%):					219,03	
VALOR COM BDI:					1.019,88	

C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6.00 X 2.35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	925,6100	925,6100
TOTAL Material:					925,6100	
VALOR:					925,61	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.35%):					253,15	
VALOR COM BDI:					1.178,76	

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,8100	3,4860
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	82,0800	4,1040
TOTAL Material:					7,5900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
TOTAL Mão de Obra:					5,5380	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	23,3400	1,1670
TOTAL Serviço:					1,1670	
VALOR:					14,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.35%):					3,91	
VALOR COM BDI:					18,21	

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	9,3700	0,4685
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	30,8900	0,4634
TOTAL Material:					0,9319	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					4,2620	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	23,3400	0,7002
					TOTAL Serviço:	0,7002
					VALOR:	5,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	1,61
					VALOR COM BDI:	7,50

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA UN	0,00900000	11,8000	0,1062	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA KWH	0,24000000	0,8300	0,1992	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	0,30000000	1,4700	0,4410	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	0,01500000	0,6300	0,0095	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,00900000	3,2800	0,0295	
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA UN	0,00900000	2,4500	0,0221	
					TOTAL Material:	0,8075

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	24,1500	1,2075	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,05000000	18,4600	0,9230	
					TOTAL Mão de Obra:	2,1305
					VALOR:	2,94
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	0,80
					VALOR COM BDI:	3,74

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	18,4600	11,0760	
					TOTAL Mão de Obra:	11,0760
					VALOR:	11,08
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	3,03
					VALOR COM BDI:	14,11

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,07500000	119,9700	8,9978	
					TOTAL Equipamento Custo	8,9978
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	18,4600	2,3998	
					TOTAL Mão de Obra:	2,3998
					VALOR:	11,40
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	3,12
					VALOR COM BDI:	14,52

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00980000	150,0900	1,4709	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,00980000	197,9900	1,9403	
					TOTAL Equipamento Custo	3,4112
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

6422
TE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,4600	0,3618
TOTAL Mão de Obra:						0,3618
VALOR:						3,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,80

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	150,0900	5,5533
TOTAL Equipamento Custo						5,5533
VALOR:						5,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,07

C0096 REATERRO APILOADO (M3)						
Mão de Obra						
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	29,1300	2,9130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						49,0630
VALOR:						49,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						13,42
VALOR COM BDI:						62,48

C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						31,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						8,58
VALOR COM BDI:						39,96

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1200	2,8480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9700	1,7955
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,1000	2,5500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,7700	10,7700
TOTAL Material:						17,9635
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						74,20
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						20,29
VALOR COM BDI:						94,49

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	70,4600	49,1811
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	84,7200	74,3842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6000	132,0000
TOTAL Material:						255,5653
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
VALOR:						599,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						163,89
VALOR COM BDI:						763,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4000	7,3600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9300	0,2786
TOTAL Material:						7,6386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:						3,0282
VALOR:						10,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9900	6,8885
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9300	0,2786
TOTAL Material:						7,1671
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						10,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9900	6,8885
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9300	0,4179
TOTAL Material:						7,3064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
TOTAL Mão de Obra:						4,3260



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



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	11,63
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,81

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,5500	17,5287
TOTAL Equipamento Custo						17,5287
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	70,4600	65,4573
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	84,7200	53,1194
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,6000	237,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	84,7200	17,7065
TOTAL Material:						37,32
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						502,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						137,34
VALOR COM BDI:						639,51

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
VALOR:						159,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						43,51
VALOR COM BDI:						202,59

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3100	13,0333
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1200	0,7120
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,5600	27,1200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9700	2,9925
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,1000	7,8030
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,7700	17,2320
TOTAL Material:						68,8928
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						127,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						34,81
VALOR COM BDI:						162,10

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

679
A

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3990 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	70,1000	28,0400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1200	0,7120
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,6400	19,0128
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	14,5200	5,8080
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	27,4600	37,4829
					TOTAL Material:	91,0557
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4600	73,8400
					TOTAL Mão de Obra:	170,4800
					VALOR:	261,54
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	71,53
					VALOR COM BDI:	333,07

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4000	4,7360
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,5500	38,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,5600	17,6280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9700	0,3591
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,1000	4,9470
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,7700	7,0005
					TOTAL Material:	73,2206
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	14,9170
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	438,0300	17,5212
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392
					TOTAL Serviço:	28,2604
					VALOR:	116,40
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	31,84
					VALOR COM BDI:	148,24

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800
					VALOR:	268,48
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.35%):	73,43
					VALOR COM BDI:	341,91

I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2000	33,2000
TOTAL Material:					33,2000
VALOR:					33,20
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					9,08
VALOR COM BDI:					42,28

S12810 Concreto leve fabricado na obra, 700 kg/m3, lançado e adensado (m3)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,81	22,86
TOTAL Encargos Complementares:					22,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03410S Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	ORSE	kg	1,10000000	29,99	32,99
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,11800000	84,30	9,93
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	390,00000000	0,67	261,30
I03411S Poliestireno expandido/eps (isopor), perolas, para concretoleve	ORSE	kg	12,00000000	62,80	753,60
TOTAL Material:					1.057,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	12,72	76,32
TOTAL Mão de Obra:					76,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12813 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	ORSE	m3	1,00000000	35,88	35,88
TOTAL Serviço:					35,88
VALOR:					1.192,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					326,26
VALOR COM BDI:					1.519,16

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	70,4600	2,91
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8100	5,0139
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6000	3,7140
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4500	21,1500
TOTAL Material:					32,7879

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
TOTAL Mão de Obra:					70,2064
VALOR:					102,99
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					28,17
VALOR COM BDI:					131,16

CPUE-04 MOLDURA EM EPS - 50x32 cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,60000000	3,05	14,03
COT01 MOLDURA EM EPS - 50x50	PROPRIA	M	1,00000000	198,50	198,50
TOTAL Material:					212,53

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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° 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13400000	24,16	27,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61900000	18,46	11,43
TOTAL Mão de Obra:						38,83
VALOR:						251,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						68,75
VALOR COM BDI:						320,11

C1512 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	SEINFRA	L	0,80000000	11,0900	8,8720
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	SEINFRA	M2	1,05000000	27,2000	28,5600
TOTAL Material:						37,4320

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,05000000	21,2900	1,0645
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:						4,8205
VALOR:						42,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						11,56
VALOR COM BDI:						53,81

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	70,4600	0,4298
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6000	1,4580
TOTAL Material:						1,8878

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						7,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,00

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	561,8800	14,0470
TOTAL Serviço:						14,0470
VALOR:						39,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						10,84
VALOR COM BDI:						50,46

C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						61,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	485,4500	14,5635
TOTAL Serviço:						14,5635
VALOR:						75,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						20,69
VALOR COM BDI:						96,33

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5900	0,5900
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
TOTAL Material:						2,5420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						13,2310
VALOR:						15,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						4,31
VALOR COM BDI:						20,08

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,0200	1,1438
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,7700	1,1687
TOTAL Material:						2,3125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
VALOR:						13,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,04

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	70,4600	2,5718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,6000	6,5700
TOTAL Material:						9,1418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:						16,1930
VALOR:						25,33
ENCARGOS:						INCLUSO

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.35%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,26

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,9500	7,9000
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,6000	3,9600
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,6200	6,1820
TOTAL Material:					18,0420	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					12,9780	

VALOR:	31,02
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	8,48
VALOR COM BDI:	39,50

C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					21,3100	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	489,2800	9,7856
TOTAL Serviço:					9,7856	

VALOR:	31,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	8,51
VALOR COM BDI:	39,61

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	63,1400	0,0712
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	183,9200	0,7357
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	83,8400	0,1849
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	211,8000	0,0760
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	73,2700	0,1240
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	196,8500	0,1716
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,1100	0,0016
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	5,7800	0,0126
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	264,1900	0,6774
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	34,6600	0,0133
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	108,4500	0,2364
TOTAL Equipamento Custo					2,3047	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4600	0,2367
TOTAL Mão de Obra:					0,2367	

VALOR:	2,54
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,23

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						14,6320
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	81,5300	0,2446
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	412,8500	0,2890
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2000	1,3000
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	41,7600	41,7600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
TOTAL Serviço:						44,5720
VALOR:						20
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						16,19
VALOR COM BDI:						75,39

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	30,6100	2,3172
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,6600	0,1831
TOTAL Equipamento Custo						2,5003
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	70,4600	4,0021
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,3400	34,4465
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	65,0200	0,4226
TOTAL Material:						38,8712
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						48,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						13,17
VALOR COM BDI:						61,34

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	100,8100	15,1215
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,6000	2,7000
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	42,0700	44,1735
TOTAL Material:						61,9950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						36,5800
VALOR:						98,58

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	26,96
VALOR COM BDI:	125,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:					48,9190
VALOR:					48,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					13,38
VALOR COM BDI:					62,30

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,8100	115,9315
TOTAL Material:					115,9315
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					23,9980
VALOR:					139,93
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					38,27
VALOR COM BDI:					178,20

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,11	3,16
TOTAL Material:					3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	20,24	2,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	24,72	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,02
VALOR:					9,18
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,69

C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,4600	3,8060
TOTAL Material:					3,8060
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
TOTAL Mão de Obra:					21,6250
VALOR:					25,43
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					6,96
VALOR COM BDI:					32,39

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

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

PÁGINA 27 DE 58

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	60,2200	78,2860
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,0700	8,9082
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	147,8100	2,9562
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	48,1600	60,6816
TOTAL Serviço:						150,8320
VALOR:						150,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						41,25
VALOR COM BDI:						192,08

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8300	34,8300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2700	34,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3200	28,3200
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2700	112,2700
TOTAL Material:						209,6900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:						86,5000
VALOR:						296,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						81,01
VALOR COM BDI:						377,20

CPUE-06 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,97	2,91
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,14	3,42
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	19,99	39,98
I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	SEINFRA	UN	1,00000000	79,99	79,99
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,09	4,64
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	111,17	111,17
TOTAL Material:						244,50
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
TOTAL Mão de Obra:						207,60
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	11,00000000	9,01	99,11
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	938,65	938,65
TOTAL Serviço:						1.037,76
VALOR:						1.489,86

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	407,48
VALOR COM BDI:	1.897,34

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL Material:					3,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:					6,4875
VALOR:					10,44
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					2,86
VALOR COM BDI:					13,30

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0000	2,0400
TOTAL Material:					2,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575
VALOR:					6,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					1,86
VALOR COM BDI:					8,66

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8700	2,9274
TOTAL Material:					2,9274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900
VALOR:					8,12
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					2,22
VALOR COM BDI:					10,34

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
TOTAL Material:					9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					22,33

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	6,11
VALOR COM BDI:	28,44

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500
TOTAL Material:					9,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					22,33
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					6,11
VALOR COM BDI:					28,44

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6800
TOTAL Material:					15,6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					28,66
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					7,84
VALOR COM BDI:					36,50

CPUE-03 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	78,15
TOTAL Material:					78,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					12,98
VALOR:					91,13
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					24,92
VALOR COM BDI:					116,05

CPUE-07 LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA LED DE 15W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT05	SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PROPRIA	CJ	1,00000000	67,36
TOTAL Material:					67,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					34,60

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

699
te

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	101,96
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):	27,89
VALOR COM BDI:	129,85

CPUE-11 LUMINARIA DE PISO MOVEL DE 7W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT05	SPOT COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	67,36	67,36
TOTAL Material:						67,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						132,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						36,17
VALOR COM BDI:						168,41

CPUE-12 LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT06	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL Material:						35,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						79,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						21,66
VALOR COM BDI:						100,84

CPUE-08 REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W IP66 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	34,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,63	0,06
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	33,14	33,14
TOTAL Material:						67,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						111,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						30,37
VALOR COM BDI:						141,43

C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5400	37,5400
TOTAL Material:						37,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÔRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:					34,6000
VALOR:					72,14
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					19,73
VALOR COM BDI:					91,87

CPUE-05 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT02	PROPRIA	CJ	1,00000000	4.265,02	4.265,02
TOTAL Material:					4.265,02
VALOR:					4.265,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					1.163,78
VALOR COM BDI:					5.431,50

C1447 GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	100,8100	0,0504
I0208	SEINFRA	M	1,15000000	21,2200	24,4030
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6000	0,0900
I1224	SEINFRA	M2	1,00000000	111,2900	111,2900
I1570	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2100	0,8400
I1845	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL Material:					143,9534

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					37,2310
VALOR:					181,18
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					49,55
VALOR COM BDI:					230,73

CPUE-10 PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00100000	70,46	0,07
I0805	SEINFRA	KG	0,45000000	0,60	0,27
COT04	PROPRIA	CJ	1,00000000	432,18	432,18
TOTAL Material:					432,52

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0152	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:					46,89
VALOR:					479,41
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):					131,12
VALOR COM BDI:					610,53

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2552 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,3000	0,4080
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	61,4200	85,9880
TOTAL Material:						86,3960
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,1000	30,5600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	23,4800	37,5680
TOTAL Mão de Obra:						68,1280
VALOR:						154,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						42,26
VALOR COM BDI:						196,78

C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	53,4100	0,3952
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	51,4400	0,5813
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	41,2600	45,3860
TOTAL Material:						46,3625
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
TOTAL Mão de Obra:						25,5480
VALOR:						71,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						19,67
VALOR COM BDI:						91,58

C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	114,9600	193,1328
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,1000	13,8750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	438,0300	16,8204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	74,2000	14,2464
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	134,3500	7,2549
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,5000	36,7200
TOTAL Serviço:						292,6162
VALOR:						292,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						80,03
VALOR COM BDI:						372,65

CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,01	21,01
TOTAL Material:						21,01
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	19,10	15,76

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	23,48	29,04
TOTAL Mão de Obra:						44,80
VALOR:						65,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						18,00
VALOR COM BDI:						83,81

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,76

CPUE-ADM2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PORTICO DO ACESSO DRAGÃO DO MAR (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,41962000	6.171,03	2.589,49
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03736000	17.326,01	647,30
TOTAL Mão de Obra:						3.236,79
VALOR:						129,47
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 4 MESES:						12.947,16
FRAÇÃO DE 100%:						129,47
VALOR BDI (27.35%):						885,26
VALOR COM BDI:						164,88

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,30

C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						9,2300
VALOR:						9,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,75

C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,8700	9,2870
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	26,5800	7,9740
TOTAL Equipamento Custo						17,2610

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						12,9220
VALOR:						30,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.35%):						8,25
VALOR COM BDI:						38,43

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
9304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,8400	3,0084
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,8400	1,1031
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,8400	1,6713
TOTAL Material:					5,7828
VALOR:					5,78

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8400	177,5406
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8400	59,1802
TOTAL Material:					265,5308
VALOR:					265,53

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,8900	49,8900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,56190000	0,8400	8,8720
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	0,8400	2,9573
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	0,8400	9,8578
TOTAL Material:					92,8671
VALOR:					92,87

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6000	219,0000
TOTAL Material:					219,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,6100	9,2538
TOTAL Serviço:					9,2538
VALOR:					412,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	77,4600	77,4600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,8400	28,8797
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,8400	9,7469
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,8400	43,3196
TOTAL Material:					183,9162
VALOR:					183,92

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,8400	32,5351
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,8400	11,9295
TOTAL Material:					73,2746
VALOR:					73,27

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

652
R

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	4,2500	4,2500
TOTAL Material:					4,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575
VALOR:					9,01

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,8800	97,8800
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8400	38,2880
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8400	15,7938
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8400	57,4320
TOTAL Material:					238,2038
VALOR:					238,20

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,2100	97,8825
TOTAL Material:					97,8825
VALOR:					97,88

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	57,2600	57,2600
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,8400	24,0784
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,8400	8,1265
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,8400	36,1176
TOTAL Material:					150,0925
VALOR:					150,09

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,8400	10,7836
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,8400	3,5945
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,8400	14,3781
TOTAL Material:					57,5662
VALOR:					57,57

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4000	7,3600
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9300	0,2786
TOTAL Material:					7,6386
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

652V
R

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	11,10

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	903,7100	22,5928
					TOTAL Serviço:	22,5928
					VALOR:	48,16

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	70,4600	85,6794
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6000	219,0000
					TOTAL Material:	304,6794
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	599,0270
					VALOR:	903,71

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,60	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	18,75	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos	3,71
					VALOR:	3,71

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,8400	41,2738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,8400	13,7579
					TOTAL Material:	83,8417
					VALOR:	83,84

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	59,3600	59,3600

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

653
AB



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8400	14,9687
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8400	4,9896
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,8400	16,6319
					TOTAL Material:	117,2402
					VALOR:	117,24

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,6000	291,6000
					TOTAL Material:	291,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,6100	9,2538
					TOTAL Serviço:	9,2538
					VALOR:	485,45

0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,8400	177,5406
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,8400	59,1802
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,8400	236,7209
					TOTAL Material:	502,2517
					VALOR:	502,25

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8400	1,0734
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8400	0,2034
					TOTAL Material:	22,5668
					VALOR:	22,57

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,2100	4,7363
					TOTAL Material:	4,7363
					VALOR:	4,74

2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,2100	82,0950
					TOTAL Material:	82,0950
					VALOR:	82,10

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	88,4100	88,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,8400	54,4675
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,8400	20,4254
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,8400	68,0844
					TOTAL Material:	264,1873
					VALOR:	264,19

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

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



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



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	70,4600	0,4298
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6000	1,4580
TOTAL Material:						1,8878
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						7,07

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,2100	4,4205
TOTAL Material:						4,4205
VALOR:						4,42

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8400	34,9171
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8400	11,7845
TOTAL Material:						75,5116
VALOR:						75,51

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	70,4600	1,0569
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,7658
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6000	1,3080
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4500	11,2500
TOTAL Material:						15,3807
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:						44,8352
VALOR:						60,22

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	70,4600	85,6794
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,6000	291,6000
TOTAL Material:						377,2794
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						561,88

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8400	18,4592
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,8400	6,1531
TOTAL Material:						53,4223
VALOR:						53,42

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	57,2600	57,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,8400	22,3194
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,8400	9,2067
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,8400	33,4791
TOTAL Material:						146,7752

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 146,78

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
VALOR:						159,08

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						18,4600
VALOR:						18,46

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,8400	7,6299
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,8400	1,6866
TOTAL Material:						30,6065
VALOR:						30,61

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	82,1000	82,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,8400	41,2738
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,8400	13,7579
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,8400	45,8598
TOTAL Material:						211,8015
VALOR:						211,80

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	0,8400	3,0700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	0,8400	0,5116
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	0,8400	1,7055
TOTAL Material:						26,5771
VALOR:						26,58

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,2100	63,1500
					TOTAL Material:	63,1500
					VALOR:	63,15

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,7400	4,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,8400	1,0734
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,8400	0,2034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,8400	0,5650
					TOTAL Material:	27,8718
					VALOR:	27,87

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	75,5100	1,1956
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	197,9900	5,1147
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	502,2500	20,9271
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	151,7400	6,3225
					TOTAL Equipamento Custo	33,5599

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22,409,4700	8,9658
					TOTAL Material:	8,9658

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	3,8458

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,6800	42,5480
					TOTAL Serviço:	42,5480
					VALOR:	88,92

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,41	0,48
					TOTAL Mão de Obra:	0,48
					VALOR:	0,48

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,2100	47,3625
					TOTAL Material:	47,3625
					VALOR:	47,36

S12813 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente (m3)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,71	1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,22000000	3,81	4,65
					TOTAL Encargos	7,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	18,16	6,54
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	18,16	6,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,22000000	12,72	15,52
					TOTAL Mão de Obra:	28,60
					VALOR:	35,88

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,6700	113,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8400	48,6960
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8400	16,4349
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,8400	73,0440
					TOTAL Material:	280,6549
					VALOR:	280,65

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,8400	14,8485
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,8400	5,0114
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,8400	9,2803
					TOTAL Material:	29,1402
					VALOR:	29,14

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,2100	77,4640
					TOTAL Material:	77,4640
					VALOR:	77,46

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	16,72	0,65
					TOTAL Mão de Obra:	0,65
					VALOR:	0,65

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,2100	57,2560
					TOTAL Material:	57,2560
					VALOR:	57,26

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,8400	3,0084
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,8400	1,1031
					TOTAL Material:	4,1115
					VALOR:	4,11

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,2100	57,2560
					TOTAL Material:	57,2560



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



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

655V
R

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 57,26

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,2100	27,7860
TOTAL Material:					27,7860
VALOR:					27,79

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	26,8700	4,2992
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,6400	1,7732
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5900	0,2360
TOTAL Material:					6,9924
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					23,34

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,2100	49,8885
TOTAL Material:					49,8885
VALOR:					49,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,8400	48,6960
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,8400	16,4349
TOTAL Material:					93,9409
VALOR:					93,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	70,4600	0,4298
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8100	0,9882
TOTAL Material:					1,4180
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:					24,0790
VALOR:					25,50

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	63,1400	4,0410
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	183,9200	0,4905
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	83,8400	3,7449
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	211,8000	4,6596
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	53,4200	2,4573
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	99,6700	2,0598
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	107,6900	5,5999
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	264,1900	3,8748
TOTAL Equipamento Custo					26,9278
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1300	8,5800
TOTAL Material:					8,5800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
TOTAL Mão de Obra:					12,3067
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

PÁGINA 44 DE 58

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,6100	9,8245
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	22,7500	23,8875
					TOTAL Serviço:	33,7120
					VALOR:	81,53

C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	84,7200	101,6640
					TOTAL Material:	101,6640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	46,1500
					VALOR:	147,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1200	2,8480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9700	1,7955
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,1000	2,5500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,7700	10,7700
					TOTAL Material:	17,9635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	56,2380
					VALOR:	74,20

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	70,4600	54,8179
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	84,7200	81,8226
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6000	132,0000
					TOTAL Material:	268,6405
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000
					VALOR:	453,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8400	38,2880
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,8400	15,7938
					TOTAL Material:	82,8918
					VALOR:	82,89

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,8400	54,4675
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,8400	20,4254
					TOTAL Material:	107,6929
					VALOR:	107,69

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900



(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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,8400	7,5840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8400	2,5596
					TOTAL Material:	31,4336
					VALOR:	31,43

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8400	2,1058
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8400	0,3510
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,8400	1,1699
					TOTAL Material:	24,9167
					VALOR:	24,92

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	9

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,8400	14,9687
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,8400	4,9896
					TOTAL Material:	41,2483
					VALOR:	41,25

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	80,2000	80,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,8400	32,5351
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,8400	11,9295
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,8400	43,3801
					TOTAL Material:	196,8547
					VALOR:	196,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	32,8000
					VALOR:	32,80

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,2100	70,0965
					TOTAL Material:	70,0965
					VALOR:	70,10

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,8400	10,7836
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,8400	3,5945
					TOTAL Material:	43,1881
					VALOR:	43,19

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	280,6500	3,8979
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	82,8900	0,0576

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,2000	3,1429
					TOTAL Equipamento Custo	7,0984
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
					TOTAL Mão de Obra:	0,5128
					VALOR:	7,61

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	24,0900	2,4090
					TOTAL Equipamento Custo	2,4090
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	20,8760
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	388,9900	18,4770
					TOTAL Serviço:	18,4770
					VALOR:	41,76

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8400	1,9029
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,8400	0,3605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8400	1,0015
					TOTAL Material:	24,5549
					VALOR:	24,55

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	117,2400	6,8965
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	24,9200	4,3976
					TOTAL Equipamento Custo	11,2941
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0700	6,2868
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,7400	0,7870
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,5400	7,3116
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,2400	0,0562
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,1100	0,3666
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	614,6100	0,3073
					TOTAL Material:	15,1155
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	12,2664
					VALOR:	38,68

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190
					VALOR:	48,92

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,5500	17,5287

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

657
A

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Equipamento Custo	17,5287
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	70,4600	62,5121	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,6000	176,4000	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	84,7200	70,8259	
						TOTAL Material:	309,7380
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
						TOTAL Mão de Obra:	110,7600
						VALOR:	438,03

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	70,4600	2,1420	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8100	3,6855	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,6000	2,7300	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4000	33,6000	
						TOTAL Material:	42,1575
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,1510	
						TOTAL Mão de Obra:	72,8070
						VALOR:	114,96

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,1000	70,1000	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,8400	34,9171	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,8400	11,7845	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,8400	52,3757	
						TOTAL Material:	197,9873
						VALOR:	197,99

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,8400	2,9266	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,8400	1,0731	
						TOTAL Material:	22,4597
						VALOR:	22,46

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)							
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800	
						TOTAL Mão de Obra:	268,4800
						VALOR:	268,48

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)							
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43	
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05	
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01	
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	196,50	0,04	
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12	
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28	
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03	
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01	
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01	
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02	
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02	

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
					TOTAL Encargos	3,81
					VALOR:	3,81

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	75,5100	3,4231
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	197,9900	4,2238
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	29,1400	3,8853
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	57,5700	3,8380
					TOTAL Equipamento Custo	15,3702
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	7,3840
					VALOR:	22,75

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,8400	9,4626
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,8400	3,9033
					TOTAL Material:	34,6559
					VALOR:	34,66

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,2100	88,4100
					TOTAL Material:	88,4100
					VALOR:	88,41

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	63,1500	63,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,8400	9,4626
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,8400	3,9033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,8400	10,6454
					TOTAL Material:	108,4513
					VALOR:	108,45

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,2100	59,3610
					TOTAL Material:	59,3610
					VALOR:	59,36

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,8400	28,8797
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,8400	9,7469
					TOTAL Material:	63,1366
					VALOR:	63,14

C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	146,7800	183,4750
					TOTAL Equipamento Custo	183,4750
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	507,2300	507,2300
					TOTAL Material:	507,2300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	46,1500
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	453,2400	135,9720
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	48,9200	18,1004
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	159,0800	47,7240
					TOTAL Serviço:	201,7964
					VALOR:	938,65

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	113,6700	113,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,8400	7,5840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,8400	2,5596
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,8400	6,6360
					TOTAL Material:	151,7396
					VALOR:	151,74

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,2100	113,6700
					TOTAL Material:	113,6700
					VALOR:	113,67

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	7,35
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
					TOTAL Mão de Obra:	12,41
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
					TOTAL Serviço:	0,48
					VALOR:	20,24

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	47,3600	47,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	0,8400	15,4366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	0,8400	5,2098
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	0,8400	23,1549
					TOTAL Material:	119,9713
					VALOR:	119,97

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,8400	2,9266
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,8400	1,0731
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,8400	1,6259
					TOTAL Material:	24,0856
					VALOR:	24,09

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,4200	4,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,8400	7,6299
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,8400	1,6866
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,8400	9,6377
					TOTAL Material:	44,6642
					VALOR:	44,66

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,2100	113,6700
					TOTAL Material:	113,6700
					VALOR:	113,67

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,8700	27,8700
					TOTAL Equipamento Custo	27,8700
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,6000	169,2000
					TOTAL Material:	169,2000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,6100	6,8269

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua 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 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	88,9200	74,3371
					TOTAL Serviço:	81,1640
					VALOR:	388,99

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	70,4600	85,6794
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6000	219,0000
					TOTAL Material:	304,6794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000
					VALOR:	489,28

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,8400	2,1058
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,8400	0,3510
					TOTAL Material:	23,7468
					VALOR:	23,75

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,7900	27,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8400	18,4592
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,8400	6,1531
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,8400	18,4592
					TOTAL Material:	99,6715
					VALOR:	99,67

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
					TOTAL Mão de Obra:	16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL Serviço:	0,65
					VALOR:	24,72

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,2100	80,2005
					TOTAL Material:	80,2005
					VALOR:	80,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 28,81

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,2400	0,3720
TOTAL Material:					0,3720	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320	
VALOR:					5,20	

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	84,7200	97,4280
TOTAL Material:					97,4280	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					134,35	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	
VALOR:					28,81	

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,8400	14,8485
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,8400	5,0114
TOTAL Material:					19,8599	
VALOR:					19,86	

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	64,80	0,05
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juquilar (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	39,04	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos					3,70	
VALOR:					3,70	

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por
 CONSTRUÇOES:22575652000 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 197 CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

Assinado de forma
 digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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 53 DE 58

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	PORTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO CEL. ALEXANDRINO	444.565,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			111.141,36	111.141,36	111.141,36	111.141,34	444.565,42
2	PORTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR	437.813,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			109.453,30	109.453,30	109.453,30	109.453,30	437.813,20
		882.378,62	220.594,66	220.594,66	220.594,66	220.594,64	882.378,62
			220.594,66	441.189,32	661.783,98	882.378,62	

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000
197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO P
GIRAO:881484593

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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 54 DE 58

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 4,00% X 100,0% =	4,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 27,35%

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

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520001
97

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por
 CONSTRUÇOES:2257565200 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 0197 CONSTRUÇOES: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: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 56 DE 58

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

662
K

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

A + B + C + D = 84,35 47,55

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200019
7

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARACATI, CEARÁ

TABELA: ORSE 2023/08; SEINFRA 028.1; SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,35%

662 ✓
TP

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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		45,54	17,11
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,41	9,53
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		17,18	6,63
A + B + C + D =		111,93	70,07

MORADA NOVA - CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520001
97

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

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

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 58 DE 58