



CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 13 DE MAIO DE 2024

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA-CE.

DATA DE ABERTURA: 18 DE ABRIL DE 2024, ÀS 09:00 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 308.229,72 (trezentos e oito mil, duzentos e vinte e nove reais e setenta e dois centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO	R\$ 308.229,72
TREZENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA 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 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, 13 DE MAIO DE 2024

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRÃO
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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.998,72	1,95
2	MUROS E FECHAMENTOS	128.841,12	41,80
3	CALÇADA DE CONTORNO	3.169,25	1,03
4	GRAMADO	129.197,90	41,92
5	OBRAS DE DRENAGEM	2.572,44	0,83
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.554,01	12,18
7	LIMPEZA FINAL	896,28	0,29
VALOR BDI TOTAL:		59.214,48	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		249.015,24	
VALOR TOTAL:		308.229,72	

TREZENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 13 DE MAIO DE 2024

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



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



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

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

PÁGINA 2 DE 38

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.846,38	5.998,72
1.1	PLACA DA OBRA								1.098,78	1.360,08
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,13	226,68	1.098,78	1.360,08	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								3.747,60	4.638,64
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	524,14	7,15	8,85	3.747,60	4.638,64	
2	MUROS E FECHAMENTOS								104.089,08	128.841,12
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA								911,70	1.128,32
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	15,45	48,92	60,55	755,81	935,50	
2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,45	4,31	5,33	66,59	82,35	
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	15,45	5,78	7,15	89,30	110,47	
2	EMBASAMENTO E BALDRAME								18.646,61	23.080,75
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,45	543,60	672,87	8.398,62	10.395,84	
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	15,45	663,30	821,03	10.247,99	12.684,91	
2.3	CONCRETO E FORMA								3.961,72	4.903,81
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,32	77,50	95,93	1.497,30	1.853,37	
2.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,86	479,37	593,36	1.850,37	2.290,37	
2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,86	159,08	196,91	614,05	760,07	
2.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								12.282,04	15.202,74
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	215,55	7,42	9,18	1.599,38	1.978,75	
2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	215,55	49,56	61,35	10.682,66	13.223,99	
2.5	PINTURA								4.921,01	6.091,44
2.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,55	22,83	28,26	4.921,01	6.091,44	
2.6	FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS								62.331,25	77.153,25
2.6.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	2,00	26,94	33,35	53,88	66,70	
2.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	193,18	322,38	399,04	62.277,37	77.086,55	
2.7	BANCOS EM ALVENARIA								1.034,75	1.280,81
2.7.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,56	663,30	821,03	1.034,75	1.280,81	
3	CALÇADA DE CONTORNO								2.560,42	3.169,25
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	23,70	61,43	76,04	1.455,89	1.802,15	
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	21,70	50,90	63,00	1.104,53	1.367,10	
4	GRAMADO								104.379,67	129.197,90
4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								104.379,67	129.197,90
4.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	96,00	104,31	129,11	10.013,76	12.394,56	
4.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	152,27	188,48	7.308,96	9.047,04	
4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,60	112,53	139,29	1.080,29	1.337,18	
4.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	480,00	1,24	1,53	595,20	734,40	

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	4.074,26	5.043,12	4.074,26	5.043,12
4.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	169,39	209,67	81.307,20	100.641,60
5	OBRAS DE DRENAGEM							2.078,42	2.572,44
5.1	DRENAGEM DO CAMPO							2.078,42	2.572,44
5.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	17,00	38,20	47,28	649,40	803,76
5.1.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	51,00	28,02	34,68	1.429,02	1.768,68
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.337,96	37.554,01
6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.885,37	3.571,51	11.541,48	14.286,04
6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.075,28	1.330,98	1.075,28	1.330,98
6.3	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	3.396,87	4.204,65	3.396,87	4.204,65
6.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	461,76	571,57	461,76	571,57
6.5	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	171,72	212,56	343,44	425,12
6.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	10,00	12,61	15,61	126,10	156,10
6.7	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	26,00	19,38	23,99	503,88	623,74
6.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	70,00	16,06	19,88	1.124,20	1.391,60
6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	329,33	407,64	987,99	1.222,92
6.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	330,00	4,45	5,51	1.468,50	1.818,30
6.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	50,00	6,60	8,17	330,00	408,50
6.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	340,00	9,33	11,55	3.172,20	3.927,00
6.13	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	23,42	28,99	702,60	869,70
6.14	CO111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	2,89	3,58	578,00	716,00



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



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

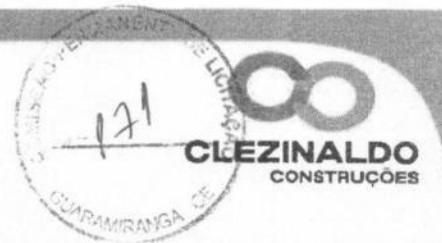
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	64,77	80,17	129,54	160,34
6.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	159,87	197,89	159,87	197,89
6.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	24,05	29,77	216,45	267,93
6.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	24,05	29,77	96,20	119,08
6.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	133,56	165,32	534,24	661,28
6.20	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	16,36	20,25	98,16	121,50
6.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	27,45	33,98	54,90	67,96
6.22	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	43,32	53,62	129,96	160,86
6.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	16,00	60,86	75,33	973,76	1.205,28
6.24	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	169,74	210,10	1.697,40	2.101,00
6.25	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	435,18	538,67	435,18	538,67
7	LIMPEZA FINAL							723,31	896,28
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	524,14	1,38	1,71	723,31	896,28
								VALOR BDI TOTAL:	59.214,48
								VALOR ORÇAMENTO:	249.015,24
								VALOR TOTAL:	308.229,72

TREZENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 13 DE MAIO DE 2024

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão
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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

DDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,9500	39,7290
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8200	31,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0600	72,2700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9600	2,3940
					TOTAL Material:	146,2130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	183,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.78%):	43,55
					VALOR COM BDI:	226,68

1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,6900	0,4338
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0600	0,6424
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,9700	0,2036
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,5700	0,3291
					TOTAL Material:	1,6089
Mão de Obra	FORTE	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:	7,15
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.78%):	1,70
					VALOR COM BDI:	8,85

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	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 (23.78%):	11,63
					VALOR COM BDI:	60,55

2.1.2. 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	173,5800	1,7011
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	229,6800	2,2509
					TOTAL Equipamento Custo	3,9520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,4600	0,3618
					TOTAL Mão de Obra:	0,3618
					VALOR:	4,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.78%):	1,02
					VALOR COM BDI:	5,33

2.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
---	--	--	--	--	--	--



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



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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	173,5800	5,7802
TOTAL Equipamento Custo						5,7802
VALOR:						5,78
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						1,37
VALOR COM BDI:						7,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,4100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,0200
TOTAL Material:					232,4950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					311,1000
VALOR:					543,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					129,27
VALOR COM BDI:					672,87

2.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300
TOTAL Material:					124,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,1800
TOTAL Serviço:					163,5540
VALOR:					663,30
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					157,73
VALOR COM BDI:					821,03

2.3.1. 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	8,4300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,7400
TOTAL Material:					21,2575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					56,2380
VALOR:					77,50
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					18,43
VALOR COM BDI:					95,93

(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 7 DE 38

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,0800	29,0800
TOTAL Equipamento Custo					29,0800
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
TOTAL Material:					247,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	8,7900	7,6201
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,6200	84,1183
TOTAL Serviço:					91,7384
VALOR:					479,37
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					113,99
VALOR COM BDI:					593,36

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

Mão de Obra	FONTE	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 (23.78%):					37,83
VALOR COM BDI:					196,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,4100	0,5088
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:					2,2341
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:					7,42
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					1,76
VALOR COM BDI:					9,18

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

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	959,6000	23,9900
TOTAL Serviço:					23,9900
VALOR:					49,56
ENCARGOS:					INCLUSO



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



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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.78%):	11,79
VALOR COM BDI:	61,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	1,0125
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,5300
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,7672
TOTAL Material:					6,4847
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					22,83
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					5,43
VALOR COM BDI:					28,26

2.6.1. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1400
TOTAL Material:					20,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,6850
TOTAL Mão de Obra:					6,6850
VALOR:					26,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					6,41
VALOR COM BDI:					33,35

2.6.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,4295
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,7721
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	3,8184
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	22,0260
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	29,9775
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	198,4983
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	2,8750
TOTAL Material:					259,3968
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,2400
TOTAL Mão de Obra:					62,9800
VALOR:					322,38
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					76,66
VALOR COM BDI:					399,04

2.7.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	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

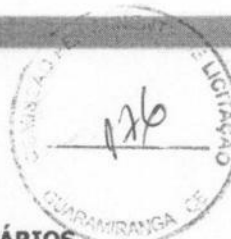
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,5300	124,5500	
						TOTAL Material:	124,5500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	24,1600	205,3600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	18,4600	169,8320	
						TOTAL Mão de Obra:	375,1920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	545,1800	163,5540	
						TOTAL Serviço:	163,5540
						VALOR:	663,30
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (23.78%):	157,73
						VALOR COM BDI:	821,03

3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	24,1600	7,2480	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	18,4600	7,3840	
						TOTAL Mão de Obra:	14,6320
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	90,9700	0,2729	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007000	454,4400	0,3181	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	5,2700	1,3175	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	43,9100	43,9100	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200000	48,9200	0,9784	
						TOTAL Serviço:	46,7969
						VALOR:	61,43
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (23.78%):	14,61
						VALOR COM BDI:	76,04

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757000	32,3800	2,4512	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	49,0800	0,2012	
						TOTAL Equipamento Custo	2,6524
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	83,4100	4,7377	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	76,9800	0,5004	
I9513	TJOLO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,7100	36,2100	
						TOTAL Material:	41,4481
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595000	24,1600	3,8535	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595000	18,4600	2,9444	
						TOTAL Mão de Obra:	6,7979
						VALOR:	50,90
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (23.78%):	12,10
						VALOR COM BDI:	63,00

4.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	181,8100	6,3634

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0800	1,7178
TOTAL Equipamento Custo						8,0812
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,8600	76,8460
TOTAL Material:						76,8460
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						19,3830
VALOR:						104,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						24,80
VALOR COM BDI:						129,11

4.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,3000	115,3450
TOTAL Material:						115,3450
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						152,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						36,21
VALOR COM BDI:						188,48

4.1.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material						
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,9800	88,5270
TOTAL Material:						88,5270
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						23,9980
VALOR:						112,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						26,76
VALOR COM BDI:						139,29

4.1.4. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário						
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	112,9600	1,2426
TOTAL Equipamento Custo						1,2426
VALOR:						1,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,53

4.1.5. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	119,3400	27,4482
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,7100	74,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	100,3000	30,0900



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO LIV. SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.756,0800	3.756,0800
-------	---	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: 3.888,1682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	84,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	101,5300

TOTAL Mão de Obra: 186,0900

VALOR: 4.074,26

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.78%): 968,86

VALOR COM BDI: 5.043,12

5.1.0. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA. PROTEÇÃO LIV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	169,3900

TOTAL Material: 169,3900

VALOR: 169,39

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.78%): 40,28

VALOR COM BDI: 209,67

5.1.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	1,0749
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	1,5834
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,0995

TOTAL Material: 17,7578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	11,2704

TOTAL Mão de Obra: 20,4384

VALOR: 38,20

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.78%): 9,08

VALOR COM BDI: 47,28

5.1.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	2,1498
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	3,1668

TOTAL Material: 12,6866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,4528

TOTAL Mão de Obra: 15,3288

VALOR: 28,02

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.78%): 6,66

VALOR COM BDI: 34,68



(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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.1. C4988 PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	40,0900	120,2700
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	8,6600	86,6000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4400	44,4400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5600	45,6000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	58,1500	174,4500
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	94,4100	283,2300
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	114,6500	343,9500
TOTAL Material:					1.098,5400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	19,1000	55,3900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	24,1500	166,6350
TOTAL Mão de Obra:					222,0250	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.564,8000	1.564,8000
TOTAL Serviço:					1.564,8000	
VALOR:					2.885,37	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					686,14	
VALOR COM BDI:					3.571,51	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	169,6300	212,0375
TOTAL Equipamento Custo					212,0375	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	600,5000	600,5000
TOTAL Material:					600,5000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					46,1500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	502,5600	150,7680
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:					216,5924	
VALOR:					1.075,28	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					255,70	
VALOR COM BDI:					1.330,98	

6.3. 97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	3.228,47	3.228,47
TOTAL Material:					3.228,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	20,59	75,36

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	25,42	93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						168,40
VALOR:						3.396,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						807,78
VALOR COM BDI:						4.204,65

6.4. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	427,00	427,00
TOTAL Material:					427,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,59	11,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	25,42	13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos					24,58	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	707,15	10,18
TOTAL Serviço:					10,18	
VALOR:					461,76	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					109,81	
VALOR COM BDI:					571,57	

6.5. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	157,64	157,64
TOTAL Material:					157,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	20,59	3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	25,42	10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos					14,08	
VALOR:					171,72	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					40,84	
VALOR COM BDI:					212,56	

6.6. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,41	4,48
TOTAL Material:					4,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	20,59	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	25,42	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,13	
VALOR:					12,61	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					3,00	



(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 14 DE 38

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 15,61

6.7. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,17	9,32
TOTAL Material:					9,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,59	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	25,42	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,06	
VALOR:					19,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					4,61	
VALOR COM BDI:					23,99	

6.8. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,90	7,01
TOTAL Material:					7,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	20,59	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	25,42	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,05	
VALOR:					16,06	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					3,82	
VALOR COM BDI:					19,88	

6.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,8400	104,5200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7400	65,7400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,1700	53,1700
TOTAL Material:					226,2500	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:					103,0750	
VALOR:					329,33	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					78,31	
VALOR COM BDI:					407,64	

6.10. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,50	3,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,73	0,03
TOTAL Material:					3,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



(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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,59	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,42	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,32	
VALOR:					4,45	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (23.78%):					1,06	
VALOR COM BDI:					5,51	

6.11. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,85	4,78
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,73	0,03
TOTAL Material:					4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,59	0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,42	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,79
VALOR:					6,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					1,57
VALOR COM BDI:					8,17

6.12. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,60	6,96
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,73	0,03
TOTAL Material:					6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,59	1,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	25,42	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,34
VALOR:					9,33
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					2,22
VALOR COM BDI:					11,55

6.13. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	14,61	18,16
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,73	0,03
TOTAL Material:					18,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,59	2,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	25,42	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,23
VALOR:					23,42
ENCARGOS:					INCLUSO



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



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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.78%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,99

6.14. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	23,5200	0,4704
TOTAL Material:					0,4704
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
TOTAL Mão de Obra:					2,4150
VALOR:					2,89
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,58

6.15. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	52,06	52,06
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,19	3,57
TOTAL Material:					55,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,59	4,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	25,42	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,14
VALOR:					64,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					15,40
VALOR COM BDI:					80,17

6.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9200	133,9200
TOTAL Material:					133,9200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,9500
VALOR:					159,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					38,02
VALOR COM BDI:					197,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0700	11,0700
TOTAL Material:					11,0700
Mão de Obra	FORNTE	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:					24,05
ENCARGOS:					INCLUSO



(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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (23.78%):	5,72
VALOR COM BDI:	29,77

6.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0700	11,0700
TOTAL Material:					11,0700
Mão de Obra	FORTE	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:					24,05
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					5,72
VALOR COM BDI:					29,77

6.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,5600	133,5600
TOTAL Material:					133,5600
VALOR:					133,56
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					31,76
VALOR COM BDI:					165,32

6.20. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Material:					2,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	20,59	5,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	25,42	7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,38
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	682,02	0,61
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					16,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					3,89
VALOR COM BDI:					20,25

6.21. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Serviço:					27,45
VALOR:					27,45
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):					6,53
VALOR COM BDI:					33,98



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.22. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,15	10,15
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	33,17	33,17
TOTAL Serviço:						43,32
VALOR:						43,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						10,30
VALOR COM BDI:						53,62

6.23. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	34,8400	34,8400
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	8,7800	4,3900
TOTAL Material:						39,2300
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:						60,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						14,47
VALOR COM BDI:						75,33

6.24. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (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	0,80000000	122,4200	97,9360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5000	9,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	495,3300	12,4823
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	139,8700	16,7844
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	37,0400	22,2240
TOTAL Serviço:						169,7434
VALOR:						169,74
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						40,36
VALOR COM BDI:						210,10

6.25. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5700	19,5457
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,5000	0,7260
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	83,4100	9,8257
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	100,3000	9,8294
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,8800	7,1760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,7100	19,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,7400	0,7517



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4700	66,2700
TOTAL Material:						141,3427
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,1600	99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	18,4600	133,5396
TOTAL Mão de Obra:						293,8338
VALOR:						435,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.78%):						103,49
VALOR COM BDI:						538,67

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 (23.78%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,71

MORADA NOVA - CE, 13 DE MAIO DE 2024

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDT: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	83,4100	2,5357
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7100	3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4700	39,4800
					TOTAL Material:	49,6142
Mão de Obra		FONTE	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:	122,42

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,4900	4,5114
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	213,7000	0,5699
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,3200	4,2130
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	246,0300	5,4127
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,1100	2,6731
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	112,9600	2,3345
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,9600	6,3419
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	307,5900	4,5113
					TOTAL Equipamento Custo	30,5678

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1600	10,5600
					TOTAL Material:	10,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
					TOTAL Mão de Obra:	12,3067

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,7900	11,3479
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,9400	26,1870
					TOTAL Serviço:	37,5349
					VALOR:	90,97

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	327,7600	4,5522
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,1900	0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	277,3500	3,6595
					TOTAL Equipamento Custo	8,2764
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
					TOTAL Mão de Obra:	0,5128
					VALOR:	8,79

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,4100	101,4266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
					TOTAL Material:	360,5766
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	599,0270
					VALOR:	959,60

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	83,4100	101,4266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
					TOTAL Material:	360,5766
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:	545,18

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
--	--	--	--	--	--

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,4100	101,4266
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,7100	172,5300
TOTAL Material:					273,9566
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
VALOR:					458,56

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	0,7100	259,1500
TOTAL Material:					259,1500
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	8,7900	10,6886
TOTAL Serviço:					10,6886
VALOR:					454,44

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	139,72	162,07
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,11	129,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,76	199,03
TOTAL Material:					490,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	19,31	216,85
TOTAL Mão de Obra com					216,85
VALOR:					707,15

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	139,72	149,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,76	367,04
TOTAL Material:					516,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	19,31	165,48
TOTAL Mão de Obra com					165,48
VALOR:					682,02

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	7,5700	8,7055
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5000	0,3300
TOTAL Material:					9,0355
Mão de Obra	FORTE	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:					12,50

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos					7,92
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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Mão de Obra:						12,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR:						20,59

I0666 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	1,0000	1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
TOTAL Material:						22,8100
VALOR:						22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (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
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,6000	5,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,0000	0,6726
TOTAL Material:						29,0826
VALOR:						29,08

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	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	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material:						25,1769
VALOR:						25,18

I3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,4100	1,3365
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,6800	5,9334
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,4300	24,6846
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	175,7300	7,3221
TOTAL Equipamento Custo						39,2766

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.529,8300	10,6119
TOTAL Material:						10,6119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:						3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6200	46,8820
TOTAL Serviço:						46,8820
VALOR:						100,62

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4700	0,4410
TOTAL Material:						0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:						4,8320
VALOR:						5,27

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	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	67,7300	67,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	1,0000	28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	1,0000	9,6744



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



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

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

PÁGINA 23 DE 38

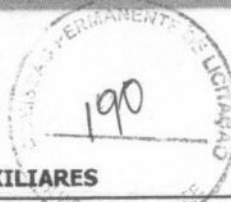
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	1,0000	42,9971
TOTAL Material:						173,5763
VALOR:						173,58

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	67,7300	67,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,0000	39,8561
TOTAL Material:						169,6272
VALOR:						169,63

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,7300	67,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,0000	31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,0000	10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,0000	47,3480
TOTAL Material:						181,8067
VALOR:						181,81

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
TOTAL Material:						70,4941
VALOR:						70,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	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	91,6300	91,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,5710
TOTAL Material:						213,6951
VALOR:						213,70

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	1,0000	41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
TOTAL Material:						84,4072
VALOR:						84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (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
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,9200	82,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,0000	62,3520
TOTAL Material:						229,6792
VALOR:						229,68

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
TOTAL Material:						106,3468
VALOR:						106,35



(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 24 DE 38

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORNTE	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	134,4600	134,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,0000	86,9571
TOTAL Material:					327,7639	
VALOR:					327,76	

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

Material	FORNTE	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
TOTAL Material:					94,3240	
VALOR:					94,32	

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

Material	FORNTE	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	97,1100	97,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,0000	54,5950
TOTAL Material:					246,0290	
VALOR:					246,03	

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

Material	FORNTE	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	1,0000	9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
TOTAL Material:					32,3811	
VALOR:					32,38	

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

Material	FORNTE	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
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,2300	5,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,0000	11,4735
TOTAL Material:					49,0846	
VALOR:					49,08	

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORNTE	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	1,0000	21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
TOTAL Material:					58,1103	
VALOR:					58,11	

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORNTE	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	32,8700	32,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
TOTAL Material:					112,9555	
VALOR:					112,96	



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



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

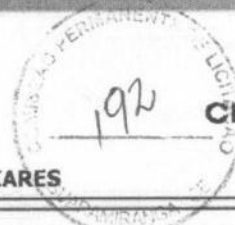
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	1,0000	17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
TOTAL Material:					45,0499	
VALOR:					45,05	

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (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
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,2200	70,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,0000	19,7999
TOTAL Material:					135,0698	
VALOR:					135,07	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,4100	64,8930
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,3000	96,8697
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
TOTAL Material:					317,9627	
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:					502,56	

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo					17,9785	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,4100	74,0014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7100	208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,3000	83,8508
TOTAL Material:					366,5922	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	
VALOR:					495,33	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,0800	29,0800
TOTAL Equipamento Custo					29,0800	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,7100	200,2200
TOTAL Material:					200,2200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,7900	7,8855
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,6200	84,1183
TOTAL Serviço:					92,0038	
VALOR:					432,06	

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	25,1600	2,5160
TOTAL Equipamento Custo					2,5160	
Mão de Obra	FONTE	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	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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	432,0600	20,5229
TOTAL Serviço:						20,5229
VALOR:						43,91

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORNTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
TOTAL Material:						310,6205
VALOR:						310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORNTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,0000	281,8106
TOTAL Material:						592,4311
VALOR:						592,43

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	12,15	0,52
TOTAL Mão de Obra:						0,52
VALOR:						0,52

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	16,78	0,72
TOTAL Mão de Obra:						0,72
VALOR:						0,72

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	11,23	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						0,27

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos						7,92

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:						16,78

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Serviço:						0,72
VALOR:						25,42

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

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



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



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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,8800	15,4284
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0600	32,1200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,2000	4,3000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0400	9,2412
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7400	20,3840
TOTAL Material:						81,4736
Mão de Obra		FONTE	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:						139,87

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
TOTAL Material:						33,3658
VALOR:						33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,4600	134,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,0000	7,9000
TOTAL Material:						175,7258
VALOR:						175,73

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL Material:						6,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	20,59	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	25,42	5,89
TOTAL Mão de Obra com						10,66
VALOR:						17,30

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

Mão de Obra		FONTE	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

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9800	5,6025
TOTAL Material:						5,6025
VALOR:						5,60

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (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.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9800	82,9170
TOTAL Material:						82,9170
VALOR:						82,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9800	134,4600
TOTAL Material:						134,4600
VALOR:						134,46

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9800	104,5800
TOTAL Material:						104,5800
VALOR:						104,58

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9800	67,7280
TOTAL Material:						67,7280
VALOR:						67,73

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	4,9800	67,7280
TOTAL Material:						67,7280
VALOR:						67,73

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9800	67,7280
TOTAL Material:						67,7280
VALOR:						67,73

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	4,9800	91,6320
TOTAL Material:						91,6320
VALOR:						91,63

I2767 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	4,9800	97,1100
TOTAL Material:						97,1100
VALOR:						97,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9800	32,8680
TOTAL Material:						32,8680
VALOR:						32,87

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	4,9800	5,2290
TOTAL Material:						5,2290
VALOR:						5,23

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	4,9800	70,2180
TOTAL Material:						70,2180
VALOR:						70,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9800	134,4600
TOTAL Material:						134,4600



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



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

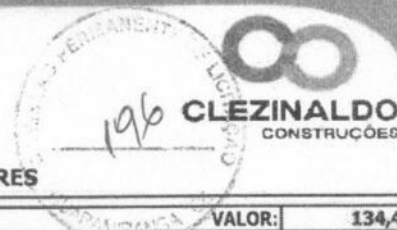
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 134,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9800	115,7850
TOTAL Material:					115,7850
VALOR:					115,79

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
TOTAL Material:					23,2215
VALOR:					23,22

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	1,0000	1,9356
TOTAL Material:					25,1571
VALOR:					25,16

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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
TOTAL Material:					121,9582
VALOR:					121,96

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	104,5800	104,5800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,0000	81,0529
TOTAL Material:					307,5911
VALOR:					307,59

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
VALOR:					28,81

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

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

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

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

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



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



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

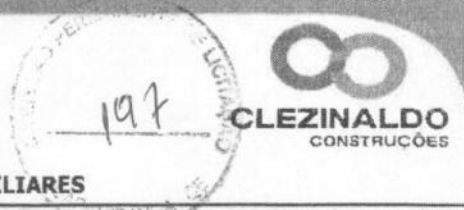
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	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

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

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	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

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	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

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTE	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

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FONTE	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

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	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

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:					21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FONTE	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

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO
 LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	21,2900
VALOR:	21,29

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

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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
TOTAL Material:					24,2147
VALOR:					24,21

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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,0000	1,3927
TOTAL Material:					25,6074
VALOR:					25,61

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	169,6300	220,5190
TOTAL Equipamento Custo					220,5190

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.018,9300	1.018,9300
TOTAL Material:					1.018,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	18,4600	47,9960
TOTAL Mão de Obra:					47,9960

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	502,5600	190,9728
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	48,9200	25,9276
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	159,0800	60,4504
TOTAL Serviço:					277,3508
VALOR:					1.564,80

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

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	458,5600	11,4640
TOTAL Serviço:					11,4640
VALOR:					37,04

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,0700	7,9453
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,6100	4,5194
TOTAL Equipamento Custo					12,4647

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,0000	7,4400
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,6300	0,9315
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	16,0300	8,6562
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3900	0,0665
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2400	0,4344
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	727,6100	0,3638
TOTAL Material:					17,8924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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



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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	42,62

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos	7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:	0,27
					VALOR:	19,31

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
					TOTAL Material:	4,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,59	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	25,42	3,25
					TOTAL Mão de Obra com	5,88
					VALOR:	10,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,67680000	1,0000	17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,0000	5,9659
					TOTAL Material:	23,6427
					VALOR:	23,64

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,67680000	1,0000	17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,0000	5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,0000	11,0480
					TOTAL Material:	34,6907
					VALOR:	34,69

91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,67	9,67
					TOTAL Material:	9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	20,59	10,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	25,42	12,98
					TOTAL Mão de Obra com	23,50
					VALOR:	33,17

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

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.02.1-CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO NÚCLEO DISTRITAL DE AGOSTINHO

LOCAL: GUARAMIRANGA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 12/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 23,78%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
TOTAL Material:						93,1930
VALOR:						93,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,7900	115,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:						277,3544
VALOR:						277,35

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,0000	12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,0000	4,2792
TOTAL Material:						45,9268
VALOR:						45,93

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,0000	12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,0000	4,2792
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	1,0000	17,1168
TOTAL Material:						63,0436
VALOR:						63,04

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,4100	3,8266
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	229,6800	4,8998
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,6900	4,6253
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	63,0400	4,2027
TOTAL Equipamento Custo:						17,5544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						7,3840
VALOR:						24,94

MORADA NOVA - CE, 13 DE MAIO DE 2024

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

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

Ann Bto

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